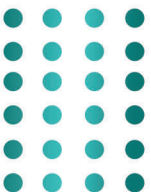


أينشتاين التعليمية

تجميعات قـدرات كـمى

2026
2027

مرتبة حسب الدروس



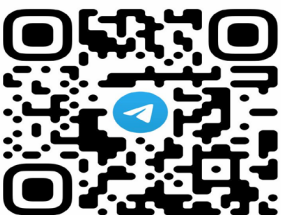
المقدمة



الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام علي نبينا محمد
صلى الله عليه وسلم .

نقدم لكم بين أيديكم كتاب تجميعات القدرات الكمى في
منصة أينشتاين التعليمية سائلين الله عز وجل لكم ولنا
التوفيق والسداد .

تنويه : لا نسمح بنشر الملف أو أجزاء منه أو مذاكرته بدون
الاشتراك في الدورة .



قناة دورة أينشتاين للقدرات
ليصلك كل جديد عن عالم
القدرات من خلال الباركود



للاشتراك في الدورة
اذهب الي دورة القدرات
من خلال الباركود



الفهرس

الباب الثاني

2

الدرس الصفحة

36	1. النسبة والتناسب
39	2. النسبة المئوية
42	3. الربح والخسارة
44	4. استراتيجيات القدرات



الباب الأول

1

الدرس الصفحة

5	1. العمليات على الأعداد
7	2. قابلية القسمة
9	3. الكسور
17	4. الأعداد العشرية
20	5. الأسس
24	6. العمليات على الجذور
31	7. الفرق بين مربعين



الباب الرابع

4

الدرس الصفحة

58	1. المتوسط الحسابي
60	2. الاحتمالات والإحصاء



الباب الثالث

3

الدرس الصفحة

	1. الحركة
48	(المسافة - السرعة - الزمن)
51	2. قوانين هامة في القدرات
53	3. الزاوية بين العقربين والساعة



الباب الخامس

5

الدرس الصفحة

61	1. الزوايا والمضلعات والمستقيمات
67	2. المثلث
74	3. الأشكال الرباعية
76	4. المربع
	5. الأشكال الرباعية
78	(المعين، متوازي المستطيلات، شبه المنحرف)
80	6. الدائرة
84	7. المجسمات والحجوم





الباب

1

﴿ وَقُلْ اَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللّٰهُ عَمَلَكُمْ ﴾

العمليات على الأعداد

قاعدة ٣

أوجد ناتج جمع أول ٥٠ حد من المتتابعة

..... ٣، ٣، ٣، ٣، ٣

١٥٠٠ (د) ١٥٠ (ج) ٣٠ (ب) ٥٠ (أ)

أوجد قيمة $\sqrt{20 + 20 + 20 + 20}$

١٠ (أ) ٢٥ (ب) ٤ (ج) ٥ (د)

أوجد قيمة $\sqrt{64 + 64 + 64 + 64}$

٦٤ (أ) ٨ (ب) ٣٢ (ج) ١٦ (د)

قاعدة ٤

قارن بين

القيمة الثانية	القيمة الأولى
٣	$\frac{99 + 77 + 66 + 55}{55 + 44}$

(أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان (د) المعلومات غير كافية

قارن بين

القيمة الثانية	القيمة الأولى
٦	$\frac{6 + 12 + 18 + 24 + 30}{18}$

(أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان (د) المعلومات غير كافية

قاعدة ٥

أوجد ناتج $(32 + \dots + 6 + 4 + 2) - (33 + \dots + 5 + 3 + 1)$

١٧- (د) ٣٣- (ج) ١٧ (ب) ٣٣ (أ)

قاعدة ١

٩ - ٣ - ١

٩٠ (د) ٩٠ (ج) ٢٧- (ب) ٢٧ (أ)

قارن بين:

القيمة الثانية	القيمة الأولى
$(1-) + (1-)$	$(1-) (1-) (1-)$

(أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

قاعدة ٢

أوجد قيمة

 $104 + 103 + 102 + 101 + 100 + 99 + 98 + 97 + 96 + 95$

٩٩٩ (د) ٩٩٠ (ج) ١٠٠٠ (ب) ٩٩٥ (أ)

..... = $700 + 250 + 300 + 180 + 820 + 700 + 250 + 600 + 10 + 990$

٦٠٠٠ (د) ٤٥٠٠ (ج) ٥٥٠٠ (ب) ٥٠٠٠ (أ)

..... = $250 + 370 + 880 + 200 + 10 + 600 + 630 + 700 + 120 + 990$

٤٥٠٠ (د) ٤٩٠٠ (ج) ٥٠٠٠ (ب) ٥١٠٠ (أ)

أوجد قيمة $9 + \dots + 6 + 3 + 2 + 1$

٣,٥ (أ) ٤,٥ (ج) ٤ (ب) ٥ (د)

أوجد قيمة $210 + \dots + 23 + 22 + 21$

٣٩٥ (د) ٣٩٠ (ج) ٣٨٥ (ب) ٣٨٠ (أ)

 $\frac{24 + 23 + 22 + 21}{4 + 3 + 2 + 1}$

١٩ (د) ١٨ (ج) ١٧ (ب) ١٣ (أ)

١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ب	ج	د	أ	ج	أ	ب	ج	ب	أ	أ	أ	أ	أ

٢٣ أوجد ناتج $٢ + ٣ + ٤ + ٥ + ٦ + \dots + ٤١$

- ٤٣٢ (أ) ٤١٠ (ب) ٨٦٠ (ج) ٥٣٤٢ (د)

قاعدة ٩

٢٤ أوجد قيمة $١٢ - ١٠ \div ٢ \times ٥$

- ٨ (أ) ١٢ (ب) ١٠ (ج) ٥ (د)

٢٥ أوجد قيمة $١٠ - ٦ \div ٣ \times ٢$

- ٢ (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٦ (د)

٢٦ أوجد قيمة $٧٧ - ٧ \times ٧ \div (١١ \div ٧٧)$

- صفر (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د)

٢٧ أوجد قيمة $٤٥ - ٥ \times ٧ \div (١١ \div ٧٧)$

- ٤٥ (أ) ٤٠ (ب) ٥ (ج) ٧٧ (د)

٢٨ أي الآتي يساوي ١١؟

- (أ) $٨ + ٢ \div ٢ + ٦$ (ب) $(٣ \times ٥) - (٢ \div ٤)$ (ج) $(٣ \times ٢) + (٤ \div ٥)$ (د) $٣ + ٢ \div ٦ + ١٠$

٢٩ أي التالي صحيح؟

- (أ) $١٢ = ٢ + ٤ \times ٢$ (ب) $٦ = ١ + ٢ \times ٢$ (ج) $٩ = ٣ + ٣ \times ٢$ (د) $٣ = ١ \div ٢ \times ٣$

٣٠ ٥ ٣ ٤ = ١٩

ما هي العمليات الصحيحة على الترتيب؟

- (أ) $\times, \times$ (ب) $+, +$ (ج) $+, \times$ (د) $\times, +$

١٥ أوجد ناتج $١ - ٢ + ٣ - ٤ + ٥ - ٦ + \dots + ٩٩ - ١٠٠$

- ٥٠ (أ) ١٠٠ (ب) ٠ (ج) ١٠٠ - (د)

قاعدة ٧, ٦

١٦ عند فتح عبدالله كتاب وجد أن مجموع الصفحتين يساوي ٢١

فكم ناتج ضرب العددين؟

- ١٠٠ (أ) ١١٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٢١٠ (د)

١٧ في الأعداد ١، ٢، ٣، ٤،، ٩٩

قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مجموع الأعداد الزوجية	مجموع الأعداد الفردية

- (أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر (ج) القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

قاعدة ٨

١٨ أوجد مجموع أول ١٠٠ عدد طبيعي؟

- ٥٠٥٠ (أ) ١٠١٠ (ب) ٦٢٥ (ج) ٦٢٥٠ (د)

١٩ أوجد مجموع أول ٢٠٠ عدد طبيعي؟

- ٢٠١٠ (أ) ٤٠٠ (ب) ٢٥٠٠ (ج) ١٣٠٠ (د)

٢٠ أوجد مجموع الأعداد الصحيحة من ٥٠ إلى ٧٥؟

- ٢٨ (أ) ١٨ (ب) ١٦ (ج) ١٤ (د)

٢١ أوجد مجموع الأعداد الصحيحة من ٥ إلى ٩٠؟

- ٩٠٥ (أ) ٩٠٠ (ب) ٤٠٩٥ (ج) ٩٠٥٥ (د)

٢٢ أوجد ناتج $(١ + ٢ + ٣ + ٤ + \dots + ١٠)$

- ٣٠٢٥ (أ) ١٢٥٥ (ب) ١٤٣٢ (ج) ١١١١ (د)

٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥
ج	ج	ج	ب	أ	د	أ	ج	أ	ج	أ	أ	أ	ب	ب	ج

قابلية القسمة

٨ عدد يقبل القسمة على ٧، ٥، ٣، ٢ ما هو العدد؟

- ٨٤٠ (أ) ٣٦٠ (ب) ٢٢٠ (ج) ٥٣٠ (د)

٩ إذا كان عمر زياد من مضاعفات الـ ٧، وقبل ٣ سنوات كان من مضاعفات الـ ٥، وعمره لا يتعدى الـ ٣٠ فكم عمره الآن؟

- ٢٦ (أ) ٢٤ (ب) ٢٨ (ج) ٢٧ (د)

قاعدة ١٠

١٠ ما أصغر عدد يمكن طرحه من ٣٧٣٧ حتى يقبل القسمة على ١١؟

- ٩ (أ) ٨ (ب) ٧ (ج) ٦ (د)

١١ أي الأعداد التالية لا يقبل القسمة على ١١؟

- ١٢١٤ (أ) ١٢٩٨ (ب) ٤٤٤٤ (ج) ٨٤٤٨ (د)

قاعدة ١٢

١٢ كم عدد أولي بين ١٠، ٢٠؟

- ٢ (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٣ (د)

١٣ إذا كان ل عدد أولي بحيث $ل = ق + ٦$ أوجد قيمة ق؟

- ٥ (أ) ٦ (ب) ٨ (ج) ٩ (د)

١٤ الأعداد التالية جميعها أولية ما عدا؟

- ٣١ (أ) ٤١ (ب) ٣٧ (ج) ٥١ (د)

١٥ كم عدد أولي بين ١٨، ٣٢؟

- ٤ (أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٦ (د)

قاعدة ٢، ١

١ إذا كان طول محمد يساوي ثلاثة أمثال طول أخته بحيث أطوالها أعداد صحيحة فإن طولها؟

- ١٦٧ (أ) ١٦٨ (ب) ١٦٩ (ج) ١٧٢ (د)

٢ أي الأعداد الآتية يمكن كتابتها على شكل ٣ م حيث م عدد صحيح؟

- ٢٢ (أ) ٢٢٢٢ (ب) ٢٢٢٢٢ (ج) ٢٢٢٢٢٢ (د)

قاعدة ٣

٣ إذا ربعنا العدد ١٠ فكم يكون باقي قسمته على ٤؟

- ١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د)

قاعدة ٤، ٥

٤ أي الأعداد التالية يمكن كتابتها على صورة ٦ ن حيث ن عدد صحيح؟

- ٢٧٣ (أ) ٣٧٨ (ب) ٩٧٥ (ج) ٩٩٨ (د)

٥ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
باقي قسمة ٣٤٣٤٥٧ على ٥	باقي قسمة ٢٤٣٨ على ٥

- ١ القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر (د)
٢ القيمتان متساويتان (ج) المعطيات غير كافية (د)

٦ عدد باقي قسمته على ٥ يساوي ٤ وباقي قسمته على ٤ يساوي ٣ فما العدد؟

- ٢٩ (أ) ٣٤ (ب) ٣٩ (ج) ٤٩ (د)

قاعدة ٦، ٧

٧ أي مما يأتي يقبل القسمة على ٦ و ٨ معاً؟

- ٢٠٠ (أ) ١٥١ (ب) ٤٠٠ (ج) ٢١٦٠ (د)

١٠	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
أ	د	أ	ب	أ	ب	ج	أ	د	ج	ب	ب	أ	ج	ب

قاعدة (١٤)

٢٣ إذا كان س عدد صحيح سالب

قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	٦ س

- ١ القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر
٢ القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

٢٤ إذا كان س $\neq$ صفر فقارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٢ - ٥ س	٥ - ٢ س

- ١ القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر
٢ القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

٢٥ إذا كان س $\neq$ صفر فقارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٣ - ٣ س	٤ - ٢ س

- ١ القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر
٢ القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

٢٦ ما قيمة $|٨ - |٦ - |٨ - |$

- ١ - ٢ (ب) ٢ (ج) ١٤ (د) ١٤ -

٢٧ $|٢ - |٩ - | = ؟$

- ١ ٧ (ب) ٧ - (ج) ١١ (د) ١١ -

قاعدة (١٥)

٢٨ أوجد أحاد الناتج $(٨ + ... + ٤ + ٣ + ٢ + ١)$

- ١ ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

٢٩ أوجد أحاد الناتج $(١٠ + ... + ٤ + ٣ + ٢ + ١)$

- ١ صفر (ب) ٥ (ج) ٢ (د) ٣

١٦ حاصل ضرب أول ٤ أعداد أولية متتالية يساوي ؟

- ١ ١١٠ (ب) ١٢١ (ج) ٢١٠ (د) ٢٢١

قاعدة (١٣)

١٧ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
عدد الأعداد الأولية من ١٠ إلى ٢٠	عدد الأعداد الأولية من ٢٠ إلى ٣٠

- ١ القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر
٢ القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

١٨ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
عدد العوامل الأولية للعدد ٥١	٢

- ١ القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر
٢ القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

١٩ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
أكبر عامل أولي للعدد ٦٣	٦

- ١ القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر
٢ القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

٢٠ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
أكبر عامل أولي للعدد ١٣٠	١٢

- ١ القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر
٢ القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

٢١ أي الأعداد التالية عامل أولي لـ ٦٢

- ١ ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢٢ أي الأعداد التالية عامل أولي لـ ٥٣

- ١ ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦
ب	ج	د	أ	أ	ج	أ	ب	أ	أ	أ	ج	أ	ج

الكسور

قاعدة ١

١ $\frac{6}{24} + \frac{4}{12}$

$\frac{1}{2}$ (د) $\frac{0}{9}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{7}{12}$ (أ)

٢ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٠,٥	$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + ٠,١٢٥ + ٠,١٢٥$

- (أ) القيمة الأولى أكبر
(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان
(د) المعطيات غير كافية

٣ أوجد قيمة $\frac{7}{8} + \frac{1}{16} - \frac{5}{16} + \frac{1}{8} + \frac{3}{4}$

$\frac{5}{4}$ (أ) $\frac{11}{16}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د)

٤ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{4} - \frac{6}{5}$	$\frac{1}{4} - \frac{4}{5}$

- (أ) القيمة الأولى أكبر
(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان
(د) المعطيات غير كافية

٥ ما قيمة المقدار $\frac{108}{100} - \frac{3}{10} - \frac{1}{5}$

$٣,٤$ (أ) $٢,٤$ (ب) $١,٤$ (ج) $١,٤$ (د)

٦ أوجد ناتج $(\frac{1}{5} + 1) (\frac{1}{4} + 1) (\frac{1}{3} + 1) (\frac{1}{2} + 1)$

٣ (أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٥ (د)

٧ ما قيمة المقدار $٩ \times \frac{1}{3} + ٤ \times \frac{1}{2} + ٦ \times \frac{1}{2}$

٨ (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٧ (د)

٨ ما قيمة $\frac{16}{5} - \frac{1}{10} - \frac{24,٥}{7,٥}$

$\frac{1}{4}$ (د) صفر (ج) $\frac{1}{2}$ (ب) ١ (أ)

٩ إذا كان $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{1}{س}$ فقارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	$\frac{5}{6}$

- (أ) القيمة الأولى أكبر
(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان
(د) المعطيات غير كافية

١٠ أبسط صورة للمقدار $\frac{1}{4} + \frac{1}{5}$

$\frac{9}{20}$ (د) $\frac{1}{20}$ (ج) $\frac{1}{9}$ (ب) $\frac{5}{20}$ (أ)

١١ ما قيمة $\frac{1}{30} + \frac{1}{30} + \frac{1}{30}$

$\frac{3}{30}$ (أ) $\frac{1}{40}$ (ب) $\frac{1}{10}$ (ج) $\frac{1}{30}$ (د)

١٢ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$	$\frac{1}{7}$

- (أ) القيمة الأولى أكبر
(ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان
(د) المعطيات غير كافية

١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ب	أ	د	أ	ج	أ	أ	ج	أ	د	ج	أ

١٣ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٣	$\frac{100}{120} + \frac{2}{0} + \frac{1}{0} + 1$

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

١٤ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{14}{10} + 3$	$\frac{0}{2} + 2$

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

١٥ ما قيمة $\frac{22}{100} - \frac{7}{20} - \frac{2}{0}$

- ١ - ٢ - ٣ - ٤ -

قاعدة ٢

١٦ $\frac{1}{16} \times \frac{32}{1} \times \frac{1}{8}$

- ١ $\frac{1}{4}$ ٢ $\frac{1}{0}$ ٣ $\frac{1}{10}$ ٤ $\frac{1}{16}$

١٧ $\left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \right) \div \frac{9}{8}$

- ١ $\frac{1}{3}$ ٢ $\frac{1}{4}$ ٣ $\frac{27}{8}$ ٤ $\frac{27}{16}$

١٨ $\frac{1}{4} \div \frac{0.5}{2}$

- ١ ٢ ٣ ٤ صفر

١٩ $\frac{1}{\frac{1}{\frac{1}{2} + 1} + 1}$

- ١ $\frac{1}{3}$ ٢ $\frac{1}{2}$ ٣ $\frac{3}{0}$ ٤ $\frac{4}{7}$

٢٠ $\frac{1}{\frac{1}{\frac{1}{2} + 1} + 1}$

- ١ $\frac{1}{2}$ ٢ $\frac{1}{3}$ ٣ $\frac{4}{9}$ ٤ $\frac{1}{0}$

٢١ $\left(\frac{4}{7} \times \frac{6}{0} \right) \times \frac{0}{\frac{6}{1}}$

- ١ $\frac{6}{0}$ ٢ $\frac{0}{6}$ ٣ $\frac{4}{7}$ ٤ $\frac{7}{4}$

٢٢ $\left(\frac{8}{4} \times \frac{1}{\frac{8}{1}} \right) \div \frac{1}{\frac{4}{8}}$

- ١ ٢ ٣ ٤

٢٣ $\left(\frac{4}{7} \times \frac{0}{\frac{6}{1}} \right) \div \frac{0}{\frac{6}{0}}$

- ١ $\frac{0}{6}$ ٢ $\frac{6}{0}$ ٣ $\frac{4}{7}$ ٤ $\frac{7}{4}$

٢٤ $\frac{1}{\frac{2}{0}}$

- ١ $\frac{0}{2}$ ٢ $\frac{2}{0}$ ٣ $\frac{1}{4}$ ٤ $\frac{1}{3}$

٢٥ $\frac{س + ص}{\frac{1}{س} + \frac{1}{ص}}$

- ١ س + ص ٢ س^٢ + ص^٢ ٣ س ص ٤ $\frac{1}{س} + \frac{1}{ص}$

١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥
أ	ب	أ	د	د	أ	ج	ج	ج	ب	د	أ	ج

٣٥ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ربع الثمانية	ثمان الأربعة

- ١ القيمة الأولى أكبر ☐ أ
٢ القيمة الأولى أصغر ☐ ب
٣ القيمتان متساويتان ☐ ج
٤ المعطيات غير كافية ☐ د

٣٦ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\left(4 \times \frac{0}{3}\right) \left(0 \times \frac{3}{4}\right) \left(3 \times \frac{4}{0}\right)$	٢٠

- ١ القيمة الأولى أكبر ☐ أ
٢ القيمة الأولى أصغر ☐ ب
٣ القيمتان متساويتان ☐ ج
٤ المعطيات غير كافية ☐ د

٣٧ ما قيمة $\left(\frac{3}{4} \div \frac{3}{4}\right) \div \frac{1}{\frac{1}{7}}$

- ١ $\frac{3}{4}$ ☐ أ
٢ $\frac{4}{3}$ ☐ ب
٣ $\frac{4}{7}$ ☐ ج
٤ $\frac{7}{4}$ ☐ د

٣٨ أوجد $2 \div \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$

- ١ $\frac{1}{2}$ ☐ أ
٢ $\frac{1}{4}$ ☐ ب
٣ صفر ☐ ج
٤ $\frac{3}{4}$ ☐ د

٣٩ ما قيمة $\frac{1}{\frac{1}{1} + 1}$

- ١ $\frac{1}{2}$ ☐ أ
٢ $\frac{1}{4}$ ☐ ب
٣ $\frac{1}{6}$ ☐ ج
٤ $\frac{1}{3}$ ☐ د

٤٠ أوجد ناتج $\left(\frac{2}{3} \div \frac{2}{3}\right) \left(\frac{2}{3} \times \frac{2}{3}\right) \left(\frac{2}{3} \div \frac{2}{3}\right)$

- ١ $\frac{4}{9}$ ☐ أ
٢ $\frac{9}{4}$ ☐ ب
٣ $\frac{2}{3}$ ☐ ج
٤ $\frac{3}{2}$ ☐ د

٤١ أوجد قيمة المقدار $\left(\frac{444}{000} \div \frac{444}{000}\right) \frac{666}{333}$

- ١ ٢ ☐ أ
٢ ٢٢ ☐ ب
٣ ٢٢٢ ☐ ج
٤ ١١١ ☐ د

٢٦ $\left(\frac{2}{3} \div \frac{4}{3}\right) \times \left(\frac{3}{2} \div \frac{3}{2}\right) \times \left(\frac{2}{3} \div \frac{4}{3}\right)$

- ١ ☐ أ
٢ ☐ ب
٣ ☐ ج
٤ ☐ د

٢٧ $\frac{0}{3} \times 12 + \frac{3}{4} \times 6 + \frac{1}{4} \times 6 = \dots\dots\dots$

- ١ ٢ ☐ أ
٢ ٢٥ ☐ ب
٣ ٢٦ ☐ ج
٤ ٤ ☐ د

٢٨ $\left(8 \times \frac{0}{10}\right) - \left(8 \times \frac{10}{4}\right)$

- ١ ١٠ ☐ أ
٢ ١٢ ☐ ب
٣ ١٤ ☐ ج
٤ ١٦ ☐ د

٢٩ $\left(\frac{1}{21} \div \frac{1}{7}\right) \times \left(\frac{3}{0} \div \frac{1}{0}\right)$

- ١ ١ ☐ أ
٢ ٢ ☐ ب
٣ ٣ ☐ ج
٤ ٤ ☐ د

٣٠ $((س \div ع) \div (ص \div ع)) \div ((ص \div ع) \div (س \div ع))$

- ١ ١ ☐ أ
٢ ٢ ☐ ب
٣ ٣ ☐ ج
٤ ٤ ☐ د

٣١ $\left(\frac{0.4}{20} \div \frac{1}{0}\right) \frac{2}{0} \times \frac{1}{0} \times \frac{2}{0}$

- ١ $\frac{1}{2}$ ☐ أ
٢ $\frac{2}{0}$ ☐ ب
٣ $\frac{1}{0}$ ☐ ج
٤ $\frac{1}{20}$ ☐ د

٣٢ ما قيمة $(4 \times 6) \left(1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right)$

- ١ ٢٤ ☐ أ
٢ ٥٠ ☐ ب
٣ ٦٠ ☐ ج
٤ ٦٤ ☐ د

٣٣ ما قيمة المقدار $\left(\frac{1}{28} \div \frac{1}{7}\right) \div \left(\frac{1}{16} \div \frac{1}{4}\right)$

- ١ ٢ ☐ أ
٢ ١ ☐ ب
٣ ٣ ☐ ج
٤ ٤ ☐ د

٣٤ إذا كانت س $\neq$ صفر فإن $\frac{1}{س} + \frac{1}{س} = \frac{1}{س}$

- ١ $\frac{8}{10س}$ ☐ أ
٢ $\frac{10}{8س}$ ☐ ب
٣ $\frac{7}{10س}$ ☐ ج
٤ $\frac{1}{8س}$ ☐ د

٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١
د	ج	د	أ	أ	ب	ب	ب	أ	أ	أ	د	د	أ	أ	أ

٤٧ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\left(\frac{1}{2} + 5\right) \div 1$	$\frac{2}{11}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٤٨ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
نصف الخمسة	ثلاثة أرباع العشر

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٤٩ إذا كان س = ٥ ، ص = ٧ فقارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٤ أخماس العدد س	٣ أخماس العدد ص

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٠ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{6}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥١ إذا كان س عدد موجب

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} < \frac{1}{6} + \frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3}$$

فقارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	٢

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

$$\frac{7}{4} - \left(\frac{2}{5} \times \frac{5}{4}\right) - \left(\frac{7}{1} \times \frac{1}{4}\right) + \frac{2}{2}$$

- ☐ أ ١
☐ ب $\frac{1}{2}$
☐ ج ٢
☐ د ٣

قاعدة ٣

٤٣ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{5} \div \frac{7}{7}$	$\frac{7}{9}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٤٤ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$	$\frac{1}{3+2}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٤٥ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{7 + \frac{1}{2}}$	$\frac{2}{10}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٤٦ إذا كان ١ < س < صفر ، ص < ١ فما أكبر قيمة مما يلي؟

- ☐ أ $\left(\frac{س}{ص}\right)^2$
☐ ب $\left(\frac{ص}{س}\right)^2$
☐ ج $\frac{ص}{س}$
☐ د $\frac{س}{ص}$

٥١

٥٠

٤٩

٤٨

٤٧

٤٦

٤٥

٤٤

٤٣

٤٢

أ

ب

ب

أ

ج

ب

ج

أ

أ

أ

٥٢ إذا كان س عدد موجب

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{9} + \frac{1}{8} + \frac{1}{س} < \frac{1}{10} + \frac{1}{9} + \frac{1}{8} + \frac{1}{7}$$

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	٦

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٣ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{2}{7} + \frac{1}{4}$	$\frac{3}{5} + \frac{1}{4}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٤ إذا كان أ ، ب عدداً صحيحان موجبان ب < أ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{أ + ب}{أ}$	$\frac{أ + ب}{ب}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٥ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٤	$\frac{.٣٥٣}{.١١١}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٦ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١٠٠٠	$\frac{٢(٩٩٩٩)}{١٠٠٠}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٧ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١٠٠٠	$\frac{٣ + ٢(٩٩١)}{١٠٠٣}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٨ إذا كان س = ١ ، ع = ١٠٠ ، ص = ٣ فقارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{س - ع \frac{ص}{٢}}{٣}$	$\frac{٩}{٥}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٩ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١}{٣} - \frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٥}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢
ب	ب	أ	أ	أ	أ	ب	أ

٦٠ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{4} - \frac{1}{3}$	$\frac{1}{7}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦١ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{3} - \frac{9}{11}$	$\frac{1}{3} - \frac{7}{11}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦٢ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{4} - \frac{6}{5}$	$\frac{1}{4} - \frac{4}{5}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦٣ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$	$\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦٤ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{6} - \frac{1}{5}$	$\frac{1}{7} - \frac{1}{5}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦٥ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{7}{2} - 3$	$\frac{7}{6} - 4$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦٦ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{5}{2} - 2$	$\frac{9}{8} - 3$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦٧ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{3}{7} -$	$\frac{7}{3} -$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦٧

٦٦

٦٥

٦٤

٦٣

٦٢

٦١

٦٠

أ

ب

ب

ب

ب

أ

أ

ب

٦٨ أي الكسور التالية أكبر من $\frac{1}{4}$ ؟

- أ $\frac{2}{11}$ ب $\frac{3}{7}$ ج $\frac{5}{21}$ د $\frac{7}{31}$

٦٩ أي الكسور التالية أقل من $\frac{1}{5}$ ؟

- أ $\frac{3}{6}$ ب $\frac{2}{10}$ ج $\frac{3}{8}$ د $\frac{1}{2}$

٧٠ أي الكسور التالية أقل من $\frac{1}{9}$ ؟

- أ $\frac{9}{18}$ ب $\frac{3}{13}$ ج $\frac{2}{19}$ د $\frac{2}{10}$

٧١ قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{3}{5}$	٠,٦

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٧٢ قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{5}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{5}$

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

قاعدة (٤)

٧٣ إذا كان $\frac{1}{1+3} = \frac{1}{3+1}$ أوجد قيمة ل ؟

- أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٧٤ إذا كان ٣ س $\frac{27}{10}$ أوجد قيمة ١٠ س

- أ ٩ ب ١٠ ج ٢٧ د ٣

٧٥ إذا كان ٦ س $\frac{36}{10}$ أوجد قيمة ١٠ س

- أ ٦ ب ١٠ ج ٣٦ د ٣

٧٦ إذا كان ٢ س $\frac{27}{5}$ أوجد قيمة س

- أ $\frac{5}{27}$ ب $\frac{27}{10}$ ج $\frac{27}{5}$ د ١٠

٧٧ إذا كان $\frac{1}{4} = \frac{1}{ص} + \frac{1}{س}$ وكان س + ص = ٦ فأوجد قيمة س ص

- أ ٦ ب ١٢ ج ٢٤ د ٣٦

٧٨ إذا كانت $\frac{2+ل}{4-ل} =$ صفر فما قيمة ل - ١

- أ ٣- ب ٣ ج ١ د ١-

٧٩ إذا كان $\frac{1}{\frac{1}{س} + \frac{1}{3}} = \frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}$ أوجد قيمة س

- أ صفر ب ١ ج ٢ د ٣

٨٠ إذا كان $\frac{9}{5} + \frac{5}{9} = \frac{1+س}{5} + \frac{5}{1+س}$ أوجد س ؟

- أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

٨١ إذا كان $\frac{8}{3} + \frac{3}{8} = \frac{1+س}{3} + \frac{3}{1+س}$ أوجد س ؟

- أ ٦ ب ٧ ج ٢ د ١

٨٢ إذا كان س $\frac{1}{2}$ أوجد قيمة $\frac{1-س}{س}$

- أ ٢- ب ٣ ج $\frac{1}{3}$ د $\frac{1}{3}-$

٨٢

٨١

٨٠

٧٩

٧٨

٧٧

٧٦

٧٥

٧٤

٧٣

٧٢

٧١

٧٠

٦٩

٦٨

أ

ب

ج

ب

أ

ج

ب

أ

أ

أ

أ

ج

ج

ب

ب

٨٩ أب وابنه يسيران في حلبة وعندما يقطع الأب الحلبة كاملة يكون ابنه قطع $\frac{4}{0}$ الحلبة فإذا قطع الأب ٣ دورات وطول الدورة الواحدة ٦٠٠ متر فكم متر قد قطع الابن؟

- أ ١٢٠٠ متر ☐ ب ١٨٠٠ متر ☐ ج ١٤٤٠ متر ☐ د ١٠٠٠ متر ☐

٩٠ عدد طلاب مدرسة ٥٦ طالب وكان عدد الناجحين هو $\frac{7}{8}$ من العدد الكلي أوجد عدد الناجحين

- أ ٤٠ ☐ ب ٤٥ ☐ ج ٤٩ ☐ د ٥٠ ☐

٩١ ٤٠٠ لتر من الحليب قسمناه على عب، الأولى ربع الكمية والثانية نصف الكمية، كم لتر تسع العلبة الثالثة؟

- أ ١٢٠ ☐ ب ١٠٠ ☐ ج ١٦٠ ☐ د ٢٠٠ ☐

٩٢ مزرعة تنتج ٤٠٠ لتر حليب إذا كان ربع الكمية يتم تعبئته في عب نصف لتر ونصف الكمية يتم تعبئته في عب ٢ لتر وباقي الكمية في عب لتر فكم عبلة لدينا؟

- أ ١٠٠ عبلة ☐ ب ٢٠٠ عبلة ☐ ج ٣٠٠ عبلة ☐ د ٤٠٠ عبلة ☐

قاعدة ٦

٩٣ إذا كان $7 = 9 = ل$ و $س$ عددين صحيحين موجبين فقلل بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ل	س

- أ القيمة الأولى أكبر ☐ ب القيمة الثانية أكبر ☐ ج القيمتان متساويتان ☐ د المعطيات غير كافية ☐

قاعدة ٧

٩٤ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\left(\frac{2}{0}\right)^4$	$\left(\frac{2}{0}\right)^0$

- أ القيمة الأولى أكبر ☐ ب القيمة الثانية أكبر ☐ ج القيمتان متساويتان ☐ د المعطيات غير كافية ☐

٨٣ إذا كان $س = \frac{1}{3}$ أوجد قيمة $\left(\frac{1}{س} - ٢\right)$

- أ $\frac{8}{9}$ ☐ ب $\frac{1}{4}$ ☐ ج $\frac{1}{2}$ ☐ د $\frac{1}{3}$ ☐

٨٤ إذا كان $س = \frac{1}{2}$ أوجد قيمة $\left(\frac{1}{س} - ٢\right)$

- أ $\frac{1}{4}$ ☐ ب $\frac{3}{4}$ ☐ ج $\frac{1}{2}$ ☐ د $\frac{1}{2}$ ☐

٨٥ إذا كان $أ \times ب = ١$ ، $ب = \frac{1}{٢}$ ، $ج \times ب = ٢$ أوجد $أ \times ب \times ج$

- أ ٤ ☐ ب ٣٢ ☐ ج ٨ ☐ د ١٦ ☐

قاعدة ٥

٨٦ استخدم محمد ٥ جالون من الدهان لدهان $\frac{1}{٦}$ المنزل قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
المتبقي من الجالون لدهان المنزل	٢٠

- أ القيمة الأولى أكبر ☐ ب القيمة الثانية أكبر ☐ ج القيمتان متساويتان ☐ د المعطيات غير كافية ☐

٨٧ أم توفيت وتركت ٤٨٠٠٠٠ ريال أخذ أبوها السدس وأخذ زوجها الربع وكان لها ولدان قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
نصيب الأب	نصيب الابن الواحد

- أ القيمة الأولى أكبر ☐ ب القيمة الثانية أكبر ☐ ج القيمتان متساويتان ☐ د المعطيات غير كافية ☐

٨٨ محطة تملك ٤ مولدات متساوية القدرة وتنتج ٥٠٠٠ واط فإذا تعطل مولد فكم سيكون الإنتاج؟

- أ ٣٥٠٠ ☐ ب ١٥٤٩ ☐ ج ٤٠٠٠ ☐ د ٣٧٥٠ ☐

٩٤	٩٣	٩٢	٩١	٩٠	٨٩	٨٨	٨٧	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣
أ	أ	د	ب	ج	ج	د	ب	أ	أ	ب	أ

الأعداد العشرية

٨ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١,٤٠	$١,٢٥ \times ١,٢٥$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٩ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٠,٠٤ \times ٣$	$٤ \times ٠,٠٣$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

١٠ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٠,٠٠٢ \times ٠,٢ \times ٠,٢$	$٠,٠٠٠٠٠٠٨$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

١١ ما قيمة $٠,٠٠٥ \times ٠,٥ \times ٥$

- ☐ أ ١,٢٥
☐ ب ٠,١٢٥
☐ ج ٠,٠١٢٥
☐ د ٠,١٢٥

١٢ أوجد قيمة $٠,٥ \times ٠,٥ + ٠,٥ \times ٥$

- ☐ أ ٢,٢٥
☐ ب ٢,٧٥
☐ ج ٥
☐ د ٥,٥

١٣ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٠,٤٠١	٠,٤١

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

قاعدة ١

١ أوجد قيمة $٠,٠٠٩ + ٠,٠٩ + ٠,٩ + ٩$

- ☐ أ ٩,٩٩٩
☐ ب ٠,٩٩٩
☐ ج ٠,٠٩٩
☐ د ٩,٩٩٩

٢ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٧,٣١	$٤ \frac{٣}{١٠} + ٣ \frac{١}{١٠٠}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

قاعدة ٢

٣ أوجد قيمة $\frac{١}{١٠} \times \frac{١}{١٠} \times ٠,١ \times ١٠٠$

- ☐ أ ٠,١
☐ ب ٠,٠١
☐ ج ٠,٠٠١
☐ د ١

٤ ما ناتج $٣,٢ + ٢,٢ + ٠,٢ + ٢$

- ☐ أ ٢,٢٤٨
☐ ب ٢,٢٢٢
☐ ج ٢,٢٤
☐ د ٠,٢٢٢٢

٥ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٠,٣ \times ٠,٣ \times ٠,٣$	٠,٠٠٢٧

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦ $١٠ + ٠,١ \times ٠,١$

- ☐ أ ٠,٠١
☐ ب ١٠,١
☐ ج ١٠
☐ د ٠,١

٧ ما قيمة $٠,١ + ٢(٠,١) + ٣(٠,١) + ٤(٠,١)$

- ☐ أ ٠,٠٠١
☐ ب ٠,٠٠١١
☐ ج ٠,٠١١
☐ د ٠,١١١١

١٣

١٢

١١

١٠

٩

٨

٧

٦

٥

٤

٣

٢

١

ب

ب

د

أ

ج

ب

د

ب

ج

أ

أ

ج

د

١٤ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٠,٤٠٢	٠,٤٢

- ١ أ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

١٥ ما هو العدد المحصور بين ٠,٤ و ٠,٦ ؟

- ١ ٠,٥
٢ ٠,٥٥
٣ ٠,٦٥
٤ ٠,٧٥

١٦ $(٠,١)^٤ + (٠,١)^٣ + (٠,١)^٢ + (٠,١) =$

- ١ ٠,١١١١
٢ ٠,٢١١١
٣ ٠,١١١
٤ ٠,١١

قاعدة (٣)

١٧ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{٢١٠٠ \times ٠,١}{٠,١٠}$	٥

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

١٨ $\frac{١}{٠,١} + (٠,١)^٢ + (٠,١)^٣ =$

- ١ ٠,١١١١
٢ ٠,١١١
٣ ٠,١١
٤ ١٠,٠٠١

١٩ إذا كان حجم علبة أقراص دواء هو ٥٠ جم وكان حجم الحبة الواحدة هو ٠,٥ جم فكم عدد الحبوب؟

- ١ ١٠٠
٢ ٥٠
٣ ٤٠
٤ ٣٠

٢٠ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١٠,١	$\frac{٠,٣}{٠,٣} + \frac{٠,٣}{٠,٣}$

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

٢١ أوجد قيمة $\frac{٢٠}{٠,١} \times \frac{١٠}{٠,١} \times \frac{١}{٠,١}$

- ١ ٢٠٠٠٠
٢ ٤٠٠
٣ ٢٠٠٠
٤ ٥٠

٢٢ إذا كان $\frac{٠,٢٣}{٠,٤} + \frac{٠,٢٧}{٠,٥} + \frac{٠,٤٤}{٠,٦} =$

ب $\frac{٠,١٧}{٠,٤} + \frac{٠,١٣}{٠,٥} + \frac{٠,١٦}{٠,٦}$

أوجد أ + ب

- ١ ١
٢ ٢
٣ ٣
٤ ٤

٢٣ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{٧٠}{١٠٠} + \frac{٦٠}{١٠٠}$	٠,٦٧

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

٢٤ ما قيمة $\frac{٠,٧٧}{٠,٧٧٧}$

- ١ $\frac{٧٧}{٧٧٧}$
٢ $\frac{٧٧٧}{٧٧}$
٣ $\frac{١١٠}{١١١}$
٤ ٠,٧٧٧٧

٢٥ أوجد قيمة $\frac{٠,١}{٠,٠٠١} + \frac{٠,١}{٠,٠٠١} + \frac{٠,٠٠١}{٠,٠٠١}$

- ١ ١٠٠
٢ ١١٠
٣ ١١١
٤ ١١١١

٢٦ ما هو العدد المحصور بين ٠,٦ و ٠,٨ ؟

- ١ ٠,٦٥
٢ ٠,٧٥
٣ ٠,٨٥
٤ ٠,٧٥

٢٧ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{٠,٢}{٠,٢} + \frac{٠,٢}{٠,٢}$	١٠,٢

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤
ب	أ	أ	أ	ب	أ	ب	أ	أ	أ	أ	أ	أ	ب

قارن بين: ٣٥

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$١,٢ \times ١,٢$	$١,٠٤$

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

أوجد ناتج $\frac{٠,٢}{٠,٠٤} \times \frac{٠,٢}{٠,٠٤} + \frac{٠,١}{٠,٢} \times \frac{٠,١}{٠,٢}$ ٣٦

- ١ $\frac{١}{٢}$
٢ $\frac{١}{٤}$
٣ $\frac{١}{٣}$
٤ $\frac{١}{٥}$

وزن علبة طعام وهي ممتلئة هو ٢ كجم وبعد أكل ثلاثة أرباعها أصبح وزنها ٠,٨ كجم فكم وزن العلبة الفارغة ٣٧

- ١ ٠,٢
٢ ٠,٣
٣ ٠,٤
٤ ٠,٥

قاعدة ٥

أوجد أقرب ناتج $\frac{٣,٨٧ \times ١,٠٠٤}{٢,٠١١}$ ٣٨

- ١ ١
٢ ٢
٣ ٣
٤ ٤

أوجد أقرب ناتج $\frac{٤,٩٨ \times ٤,٠٢}{٢,٥١ \times ١,٩٢}$ ٣٩

- ١ ٤
٢ ٣
٣ ٥
٤ ٦

ما ناتج المقدار $\frac{١١,٩٩٩}{٠,٤٩٩ - ٢}$ تقريبًا ٤٠

- ١ ٥
٢ ٦
٣ ٧
٤ ٨

قاعدة ٤

أوجد ناتج $\frac{٠,٨}{٠,١} + \frac{٨٠}{١٠٠} + \frac{٨٠٠}{١٠}$ ٢٨

- ١ ٨٨,٨٨٨
٢ ٨٨,٨٠٨
٣ ٨٨,٨٨
٤ ٨٨,٨

ما قيمة المقدار $\frac{٠,٠٠٠٦}{٢ \times ٧ \times ١٠}$ ٢٩

- ١ ٣٠٠
٢ ١٢٠٠
٣ ١٢٠
٤ ٣٠٠

ما قيمة المقدار $\frac{٠,٠٠٠٤}{٢ \times ٤ \times ١٠}$ ٣٠

- ١ ٤٠٠
٢ ١٢٠٠
٣ ١٤٠
٤ ٢

ما قيمة المقدار $\frac{١}{١٠٠} \times \frac{١}{١٠٠} \times \frac{١}{١٠} \times ٠,١$ ٣١

- ١ ٠,٠٠١
٢ ٠,٠٠٠١
٣ ٠,٠٠٠٠١
٤ ٠,٠٠٠٠٠١

ما قيمة $\frac{٠,١}{١٠٠} + \frac{٠,١}{١٠٠} + \frac{٠,١}{١٠}$ ٣٢

- ١ ٠,١١١
٢ ٠,١١١
٣ ٠,١٢
٤ ١١١٠

ما قيمة $\frac{٧٠٠٠ \times ٠,٠٠٥٥}{٠,٠٠٧}$ ٣٣

- ١ ٥٥٠٠٠
٢ ٧٠٠٠
٣ ٧٠٠٠
٤ ٧٧٠٠٠

أوجد ناتج $\frac{١}{٠,٢} \times \frac{٤}{٠,٢} \times \frac{٥٠}{٠,٢}$ ٣٤

- ١ ٢٥٠٠
٢ ٢٠٠٠
٣ ١٥٠٠
٤ ١٠٠٠

٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠

د أ ب ج د أ ب أ أ أ أ أ ب ج د أ د

الأسس

٨ ما قيمة المقدار $7 \div 2 (187)$ =

- أ 297 ب 287 ج 117 د 217

قاعدة ٥

٩ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
18	$0(43)$

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

قاعدة ٦

١٠ أوجد قيمة ن إذا كان $11^{-3} = 3^{-n}$

- أ ١ ب ٣ ج ١- د ٣-

١١ إذا كان $9^2 = 3^x$ أوجد قيمة س

- أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

١٢ إذا كان $13^3 + 13^3 = 2 \times 13^x$ أوجد قيمة س

- أ ١٣ ب ٢ ج ١٤ د ١٥

١٣ أوجد قيمة $\frac{36 \div 81}{43 \times 02}$

- أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

١٤ أوجد قيمة $\frac{02 \times 18}{22}$

- أ ١٨ ب ١٨ ج ٨٠ د ٨٢

قاعدة ١

١ أي مما يلي يمثل ضرب العدد ٥ في نفسه ١٠ مرات

- أ 10 ب 10×5 ج 2×5 د 10

قاعدة ٢

٢ $\frac{26 \times 26}{42 \times 03}$

- أ صفر ب ١ ج ٢ د ٣

٣ أوجد قيمة $20^9 + 20^9 + 20^9 + 20^9 + 20^9$

- أ 19 ب 20×9 ج 4020 د 1820

٤ $14 \times 14 \times 14 \times 14 =$

- أ 74 ب 242 ج 124 د 482

٥ $14 + 14 + 14 + 14 =$

- أ 6×4 ب 74 ج 6 د 14

٦ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
نصف 23	ربع 14

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

قاعدة ٣

٧ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(23)^3 (41)^6$	$\frac{1}{2}$

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
أ	ج	ج	أ	ب	ب	أ	أ	أ	ب	د	أ	ج	أ

٢٣ إذا كان $7^0 \times 7^v = 7^v$ أوجد قيمة ن

- ١ (د) ٤٩ ٧٧ (ج) ٧٥ (ب) ٧ (أ)

٢٤ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$7 + \frac{7^0}{10}$	$\frac{5}{7} + 7$

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

٢٥ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{3} (3)^2$	$\frac{1}{3} (3)^2$

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

٢٦ ما قيمة $\frac{2(12)}{8 \times 0^3}$

- ١ (أ) 10×7^3 ٢ (ب) 16×17^3 ٣ (ج) 16×7^3 ٤ (د) 4×7^3

٢٧ أوجد قيمة $3^2 \times 3^4$

- ١ (أ) ٤٥ ٢ (ب) ٨٥ ٣ (ج) ٤٦ ٤ (د) ٨٦

٢٨ أوجد قيمة $10(6 \times 6)$

- ١ (أ) ١٠٦ ٢ (ب) ٩٠٦ ٣ (ج) ٩٦ ٤ (د) ٦

٢٩ أوجد قيمة $\frac{18}{3}$

- ١ (أ) ٨ ٢ (ب) ٩ ٣ (ج) ١٠ ٤ (د) ١٢

٣٠ بسط المقدار $\frac{10}{10}$ س (- س)

- ١ (أ) $10 - 10$ ٢ (ب) $10 - 11$ ٣ (ج) $10 - 10$ ٤ (د) $10 - 11$

١٥ أوجد قيمة $\frac{3^4 \times 12^9}{2^3}$

- ١ (أ) ١٣٩ ٢ (ب) ٩٣ ٣ (ج) ١٢٣ ٤ (د) ٨٩

١٦ أوجد قيمة $\frac{3^4 \times 12^9}{2^3}$

- ١ (أ) ٢٦٣ ٢ (ب) ٢٢٣ ٣ (ج) ١٢٣ ٤ (د) ٩٣

١٧ أوجد قيمة $\frac{1}{4} 16 \times \frac{1}{3} 64 \times \frac{1}{2} 25$

- ١ (أ) ٢٠ ٢ (ب) ٣٠ ٣ (ج) ٤٠ ٤ (د) ٥٠

١٨ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$2(2-) \times 2(2-)$	$2(2-) \times 2(2-)$

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

١٩ أوجد قيمة $\frac{2(2-) - 2(2-)}{2(3-) - 2(3-)}$

- ١ (أ) $\frac{1}{3}$ ٢ (ب) $\frac{2}{3}$ ٣ (ج) $\frac{2}{9}$ ٤ (د) $\frac{2-}{3}$

٢٠ أوجد قيمة $\frac{2(2-)}{3-(2-)}$

- ١ (أ) ٦٤ ٢ (ب) ٨- ٣ (ج) ٦ ٤ (د) ٢-

٢١ إذا كان $2^{10} \times 2^{12} = 2^{22}$ أوجد قيمة ن

- ١ (أ) ١ ٢ (ب) ٢٠١٢ ٣ (ج) ٢٠١٣ ٤ (د) ٢

٢٢ إذا كان $5^6 = 5^6 \times 5^0$ أوجد قيمة س

- ١ (أ) $\frac{1}{20}$ ٢ (ب) ٢٥ ٣ (ج) ٥ ٤ (د) ٨

٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥
ب	د	ب	ج	ج	أ	ب	د	أ	أ	أ	أ	أ	ج	أ	أ

٤٠ أوجد قيمة $\frac{12^9 - 13^9}{12^9 \times 8}$

- أ) ١ ب) ٩ ج) ٨١ د) $\frac{1}{8}$

٤١ أوجد قيمة $\frac{20^{10} - 24^{10}}{9}$

- أ) $24^{10} -$ ب) 24^{10} ج) 20^{10} د) $20^{10} -$

٤٢ أوجد قيمة $0^3 + 0^3 + 0^3$

- أ) 1^3 ب) 10^3 ج) 0^9 د) 10^9

٤٣ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$2^4 + 4^2$	4×2^5

- أ) القيمة الأولى أكبر ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان د) المعطيات غير كافية

٤٤ أوجد قيمة $4^4 + 4^2$

- أ) 4^4 ب) 0^4 ج) 0×4^2 د) 3×0^4

٤٥ أوجد قيمة $\frac{11^3 + 1^3}{4}$

- أ) 11^3 ب) 1^3 ج) 1^4 د) 3^4

٤٦ أوجد قيمة $8^2 + 2^2$

- أ) 0×2^2 ب) 3×2^2 ج) 3×14^2 د) 8×2^2

٤٧ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$99^2 + 99^2$	100^2

- أ) القيمة الأولى أكبر ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان د) المعطيات غير كافية

٣١ بسط المقدار - س (- س^{١١})

- أ) س^{١٢} ب) س^{١١} ج) - س^{١٢} د) - س^{١١}

٣٢ أوجد قيمة $\frac{س}{\sqrt[3]{س}}$

- أ) س^٥ ب) س^١ ج) س^٢ د) س^٧

٣٣ إذا كان ٩ = ٢٥ أوجد قيمة ٣

- أ) ١ ب) ٥ ج) ١٠ د) ٢٠

٣٤ أوجد قيمة س إذا كان $٨ = \frac{1}{3} س + ٢$ ١٢٨ =

- أ) ١ ب) ٣ ج) ٦ د) ١٢

٣٥ أوجد قيمة ص إذا كان $٩ = \frac{ص}{٣}$ ٨١ =

- أ) ٢ ب) ٦ ج) ٨ د) ١٨

٣٦ العبارة (س^٢ ص^٤ ع^٢) تكافئ

- أ) س^٤ ص^٦ ع^{١٠} ب) س^٦ ص^٨ ع^{١٠}
ج) س^٩ ص^{١٦} ع^{٢٥} د) س^٥ ص^٦ ع^٧

قاعدة ٨

٣٧ أوجد قيمة $\frac{٤٧^٥ + ٤٨^٥}{٤٧^٥}$

- أ) $٤٧^٥$ ب) $٤٨^٥$ ج) ٦ د) ٩

٣٨ أوجد قيمة $\frac{٢^٩ + ٢^٩}{٤^٣}$

- أ) ٩ ب) ١٠ ج) ١٢ د) ٢٧

٣٩ أوجد قيمة $\frac{٢٥^٥ - ٥^٥}{٣^٥}$

- أ) ٢٠ ب) ٢٥ ج) ٢٤ د) ٥

٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
ج	أ	ب	ج	ج	أ	أ	أ	ج	ب	ج	ب	ب	أ	ب	ج	أ

٤٨ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$^{49}P + ^{49}P$	^{0}P

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

قاعدة ٩

٤٩ أوجد قيمة $^{10}P \times \left(\frac{1}{10}\right)^0$

- ☐ أ ١٠
☐ ب ^{10}P
☐ ج ١٠٠٠
☐ د ^{10}P

٥٠ أوجد قيمة $^{10}P \times \left(\frac{7}{10}\right)^2 \times ^2P$

- ☐ أ $\frac{7}{10}$
☐ ب $\frac{10}{7}$
☐ ج $\frac{49}{10}$
☐ د $\frac{10}{49}$

٥١ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
^{4}P	$^{1-4}P \times ^{2-4}P$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٢ أوجد قيمة $^2P \times \left(\frac{9}{7}\right)^2 \times \left(\frac{7}{9}\right)^2$

- ☐ أ صفر
☐ ب ١
☐ ج $\frac{7}{9}$
☐ د $\frac{9}{7}$

٥٣ إذا كان $^2P = ^{6-4}P$ أوجد قيمة س

- ☐ أ ^{2}P
☐ ب ^{3-4}P
☐ ج ^{3}P
☐ د ^{6}P

٥٤ إذا كان $^2P = ^{3-4}P$ أوجد قيمة س

- ☐ أ $\frac{1}{9}$
☐ ب $\frac{1}{3}$
☐ ج ٩
☐ د ^{2-4}P

٥٥ أوجد قيمة $^{18}P - 16 - (4 \times 2)$

- ☐ أ ١٠
☐ ب ٢٠
☐ ج ٣٠
☐ د ٤٠

٥٦ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
^{0}P	^{2}P

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٧ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
^{18}P	^{17}P

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٨ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
^{16}P	^{0}P

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٩ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{^{11}P}{^{3}P}$	$\frac{^{16}P}{^{2}P}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦٠ أوجد قيمة $^{10}P + ^{10}P + ^{8}P + ^{4}P + 1$

- ☐ أ صفر
☐ ب ١
☐ ج ١٠
☐ د ١٦

٦١ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
^{20}P	^{23}P

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١

ج ب ب أ ب ب د ب أ ب أ أ ب أ

العمليات على الجذور

$$= \frac{1}{\sqrt[3]{64}}$$

- ١ (د) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (أ)

٨ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt[3]{0.27}$	$\sqrt{0.49}$

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

الجذور المتكررة

٩ (أ) $\sqrt[4]{81 + 81 + 81 + 81}$ أوجد قيمة
٩ (أ) ١٨ (ب) ٨١ (ج) $\sqrt[3]{3}$ (د)

١٠ (أ) $\sqrt[4]{81 \times 81 \times 81 \times 81}$ أوجد قيمة
٩ (أ) ٨١ (ج) ٩ (ب) ٩ (د)

١١ (أ) $\sqrt[4]{81 \times 81 \times 81 \times 81}$ أوجد قيمة
٩ (أ) ٩ (ب) ٩ (ج) ٩ (د)

١٢ (أ) $\sqrt[4]{81 + 81 + 81 + 81}$ أوجد قيمة
٩ (أ) $\sqrt[3]{2}$ (ب) ٨١ (ج) ٤٣ (د)

١٣ إذا كان $\sqrt[4]{19 + 19 + \dots + 19} = 19$ فكم مرة يظهر العدد ١٩ تحت الجذر؟
٩ (أ) ١٠ (ب) ١٨ (ج) ١٩ (د)

جمع وطرح الجذور

١٤ (أ) $2(\sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{3})$ أوجد قيمة
٩ (أ) ٨ (ب) ٨١ (ج) ٢٧ (د)

الجذر التربيعي للعدد العشري

١ أوجد قيمة $\sqrt{0.016}$

- ٤ (أ) ٠.٠٠٤ (ب) ٠.٠٤ (ج) ٠.٤ (د)

٢ أوجد قيمة $\sqrt[3]{0.00001}$

- ٣ (أ) $\sqrt[3]{10}$ (ب) $\sqrt[2]{10}$ (ج) $\sqrt[3]{10}$ (د)

٣ أوجد قيمة $\sqrt{2.06}$

- ٢ (أ) ١.٦ (ب) ١.٦ (ج) ١.٦ (د)

٤ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{0.016}$	٠.٠٤

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

الجذر التكعيبي للعدد العشري

٥ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt[3]{0.27}$	٠.٣

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

٦ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt[3]{0.27}$	٣

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
د	د	أ	أ	د	ب	ب	ج	ب	ج	ج	ب	د	ج

١٥ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$11\sqrt{2} - 6\sqrt{2} - 1 + 6\sqrt{2}$	٢

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

تبسيط الجذور

$$\frac{32\sqrt{2}}{2\sqrt{2} + 2\sqrt{2} \times 3}$$

- ☐ أ ٨
☐ ب ١
☐ ج $2\sqrt{2}$
☐ د $2\sqrt{2} \times 3$

$$\sqrt{81\sqrt{2} \times 3\sqrt{2} + 6\sqrt{2}}$$

- ☐ أ ٢
☐ ب ٣
☐ ج ٤
☐ د ٩

١٨ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$1 - \frac{20\sqrt{2}}{5\sqrt{2}}$	١

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

$$\frac{3\sqrt{2}^3 \times 2 + 3\sqrt{2}^0 \times 2}{3\sqrt{2} \times 5}$$

- ☐ أ ١٢
☐ ب ٤٠
☐ ج ٣٢
☐ د ٨

٢٠ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$3\sqrt{9}$	$0^3 + 0^3 + 0^3$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٢١ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{5\sqrt{2} - 20\sqrt{2}}{5\sqrt{2}}$	١

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

$$\frac{27\sqrt{2} - 48\sqrt{2}}{3\sqrt{2}}$$

- ☐ أ ١
☐ ب ٢
☐ ج ٣
☐ د ٤

٢٣ إذا كان $2\sqrt{2} = ق = ب = ق$ أوجد قيمة $2 - ب^2 ق^2$

- ☐ أ ٤
☐ ب ٨
☐ ج ٤-
☐ د ٨-

جمع وطرح الجذور المختلفة

٢٤ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$48\sqrt{2} + 12\sqrt{2}$	٦٠

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٢٥ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$43\sqrt{2} + 43\sqrt{2}$	٤٣

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

$$\frac{8\sqrt{2} - 18\sqrt{2} \times 4}{2\sqrt{2} \times 5}$$

- ☐ أ $2\sqrt{2} \times 3$
☐ ب $2\sqrt{2} \times 4$
☐ ج ٢
☐ د $2\sqrt{2} \times 5$

٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥
ج	ب	ب	د	أ	ج	ب	د	ج	ب	ب	ب

٢٧ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{\sqrt{20}\sqrt{20}\sqrt{20}}{5}$	$\frac{\sqrt{26} + \sqrt{26}}{\sqrt{13} + \sqrt{13}}$

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

فرب وقسمة الجذور

٢٨ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{2} \cdot 2$	$\frac{\sqrt{6} \cdot 6}{\sqrt{3} \cdot 3}$

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

٢٩ $\sqrt{10} \div \sqrt{5} =$

- ١ ٢
٢ $\sqrt{2}$
٣ ٥
٤ ١٠

٣٠ $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \times \frac{1}{2} \sqrt{}$

- ١ $\frac{1}{2}$
٢ $\frac{1}{3}$
٣ $\frac{1}{4}$
٤ ٥

٣١ $4 - \frac{8\sqrt{2}}{5\sqrt{}}$

- ١ صفر
٢ ١
٣ ٤
٤ ٥

٣٢ $\frac{7}{\sqrt{3} + 2}$

- ١ $\sqrt{3} - 14$
٢ $\sqrt{3} + 14$
٣ $\sqrt{3} - 14$
٤ $\sqrt{3} + 14$

٣٣ إذا كان $\sqrt{2} = \frac{1}{6}$ أوجد قيمة س

- ١ $\sqrt{2}$
٢ $\sqrt{3}$
٣ $\sqrt{2}$
٤ $\sqrt{3}$

٣٤ أوجد قيمة $(\sqrt{3} - 2)(\sqrt{3} + 2)$

- ١ ١
٢ ٢
٣ ٣
٤ ٤

٣٥ أوجد قيمة $(\sqrt{5} + \sqrt{7})(\sqrt{5} - \sqrt{7})$

- ١ ٢
٢ $\sqrt{7}$
٣ $\sqrt{5}$
٤ $\sqrt{2}$

٣٦ أوجد قيمة $(\sqrt{5} - \sqrt{7})(\sqrt{5} + \sqrt{7})$

- ١ ٢
٢ $\sqrt{5}$
٣ $\sqrt{7}$
٤ $\sqrt{2}$

٣٧ أوجد قيمة $(\sqrt{3} - 5)(\sqrt{3} + 5)$

- ١ $10\sqrt{2} - 8$
٢ $10\sqrt{2}$
٣ $2\sqrt{}$
٤ ٢

٣٨ أوجد قيمة $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{5}}{\sqrt{3} + \sqrt{5}}$

- ١ ٢
٢ $10\sqrt{2}$
٣ $10\sqrt{2} + 4$
٤ $10\sqrt{2} - 4$

٣٩ أوجد قيمة $\frac{\sqrt{5} - \sqrt{7}}{\sqrt{5} + \sqrt{7}}$

- ١ $3\sqrt{2} + 6$
٢ $3\sqrt{2} - 6$
٣ $13\sqrt{2}$
٤ ٢

٤٠ أوجد قيمة $(\sqrt{3} - 2)(\sqrt{3} + 2)$

- ١ ٣
٢ ١
٣ ٢
٤ صفر

٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
أ	ج	ب	أ	أ	ج	ب	أ	أ	ب	أ	د	ب	ب

٤١ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{375}{513}$	$\frac{36}{56}$

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمتان متساويتان
٣ القيمة الثانية أكبر
٤ المعطيات غير كافية

٤٢ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{27} \times \sqrt{27} \times 3$	٩

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمتان متساويتان
٣ القيمة الثانية أكبر
٤ المعطيات غير كافية

الجذر النوني

٤٣ إذا كان $\sqrt[n]{32} = 2$ أوجد قيمة n

- ١ ٢
٢ ٤
٣ ٨
٤ ١٦

٤٤ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt[9]{3}$	$\sqrt[20]{5}$

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمتان متساويتان
٣ القيمة الثانية أكبر
٤ المعطيات غير كافية

٤٥ أوجد الجذر التكعيبي لـ ٢

- ١ ٢
٢ ٤
٣ ٨
٤ ١٦

٤٦ $\sqrt[10]{1250}$

- ١ ٥
٢ ٥
٣ ٥
٤ ٥

٤٧ = $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{4} \right) \times \frac{1}{2}$

- ١ $\frac{1}{4}$
٢ $\frac{1}{2}$
٣ $\frac{1}{2}$
٤ ٢

تقريب الجذور

٤٨ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٦٠	$\sqrt{12} + \sqrt{49}$

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمتان متساويتان
٣ القيمة الثانية أكبر
٤ المعطيات غير كافية

٤٩ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{3}{8} \sqrt{64}$	$\sqrt{16}$

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمتان متساويتان
٣ القيمة الثانية أكبر
٤ المعطيات غير كافية

٥٠ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{25} + \sqrt{49}$	$\sqrt{25} + \sqrt{49}$

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمتان متساويتان
٣ القيمة الثانية أكبر
٤ المعطيات غير كافية

٥١ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١١	$\sqrt{71} + \sqrt{97}$

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمتان متساويتان
٣ القيمة الثانية أكبر
٤ المعطيات غير كافية

٥١	٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
أ	ب	ب	أ	أ	أ	ب	ب	ج	ج	أ

٥٢ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{26} + \sqrt{17}$	$\sqrt{29} + \sqrt{36}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٣ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{84} + \sqrt{28}$	$8 + 3$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٤ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{10}$	$\sqrt{4} + \sqrt{5}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٥ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{64} + \sqrt{58}$	$3 + 8$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٦ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{\sqrt{24}}{2}$	$\sqrt{6}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٧ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{100} \times \sqrt{100} \times \sqrt{100}$	1000

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٨ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{3} + 2$	$\sqrt{2} + 3$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٩ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{51} + \sqrt{11}$	$\sqrt{93}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦٠ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{131} + \sqrt{49}$	$\sqrt{100} + \sqrt{81}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦١ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
20	$\sqrt{1600} - \sqrt{3600}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١
أ	أ	ب	أ	ج	ج	ب	أ	ب	ج

٦٢ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$12\sqrt{2} + 17\sqrt{2}$	$65\sqrt{2}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦٣ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{9 + 16\sqrt{2}}{9\sqrt{2} - 16\sqrt{2}}$	١

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦٤ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$66\sqrt{2} - 99\sqrt{2}$	$66 - 99\sqrt{2}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦٥ ما قيمة $213\sqrt{2}$ تقريبًا

- ☐ أ ١٤,٦
☐ ب ١٤
☐ ج ١٤,٩
☐ د ١٥,٢

٦٦ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\left(\frac{1}{2\sqrt{2}}\right)^4$	$\left(\frac{1}{3\sqrt{2}}\right)^2$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦٧ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$2\sqrt{5}$	$5\sqrt{2}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٦٨ أوجد قيمة $\sqrt{2,7 + 1}$ تقريبًا

- ☐ أ ٢
☐ ب ٣
☐ ج ٥
☐ د $2\sqrt{2}$

٦٩ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$7\sqrt{5}$	$5\sqrt{7}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٧٠ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$2(\sqrt{16} + \sqrt{9})$	$2(\sqrt{49})$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٧١ ما قيمة المقدار $\sqrt{\frac{3}{3} \times (5 - 14)}$

- ☐ أ ٩
☐ ب ٥
☐ ج ١
☐ د ٣

٧٢ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$5\sqrt{2} + 4$	٣

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٧٢	٧١	٧٠	٦٩	٦٨	٦٧	٦٦	٦٥	٦٤	٦٣	٦٢
أ	أ	ج	ب	ب	ب	ب	أ	ب	أ	ب

٧٣ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{16} \times 8$	$\sqrt{16} + 8$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٧٤ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt{5} + \sqrt{4}$	3

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٧٥ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
99	$\sqrt{99} + \sqrt{99}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٧٦ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{\sqrt{2} \times \sqrt{4}}{\sqrt{2} + \sqrt{4}}$	$\frac{\sqrt{2} + \sqrt{4}}{\sqrt{2} \times \sqrt{4}}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

حل معادلات تحتوي على جذور

٧٧ أوجد قيمة س $\sqrt{3} = \sqrt{3} + \sqrt{3} + \sqrt{3}$

- ☐ أ 27
☐ ب 81
☐ ج 9
☐ د 18

٧٨ إذا كان $\sqrt{25} = \sqrt{25} + \sqrt{25}$ أوجد قيمة ن

- ☐ أ 13
☐ ب 10
☐ ج 3
☐ د -3

٧٩ إذا كان $3 + 10 = 32$ أوجد قيمة $\sqrt{32 + 3}$

- ☐ أ 0
☐ ب 8
☐ ج 6
☐ د 7

٨٠ إذا كان $\sqrt{4} = \sqrt{4} + \sqrt{4}$ أوجد قيمة س

- ☐ أ 10
☐ ب 8
☐ ج 10
☐ د 12

٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
أ	ب	أ	ب	أ	ج	د	ب

الفرق بين مربعين

الفرق بين مربعين

٩ إذا كان $s^2 - 2 = 16$ ، $s + 8$ أوجد قيمة s

- ٨ (أ) ٥ (ب) ٢ (ج) ٢٤ (د)

١٠ إذا كان $s < 1$ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{s(s-1)}{s^2-1}$	١

- (أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

مفكوك المربع الكامل

١١ إذا كان $s + 2 = 2$ ، $s - 2$ أوجد قيمة $s^4 - 2$

- ١٦ (أ) ٤ (ب) ٣٢ (ج) ٦٤ (د)

١٢ إذا كان $s^2 + 2 = 7$ ، $s - 1$ أوجد s

- ٣ (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د)

١٣ إذا كان $s + \frac{3}{s} = 4$ أوجد $s^2 + \frac{9}{s}$

- ١٠ (أ) ٢٧ (ب) ٣٦ (ج) ٧ (د)

١٤ إذا كان $s - 3 = \frac{1}{s} + 2$ أوجد $\frac{1}{s}$

- ٣ (أ) ١ (ب) ١- (ج) ٧ (د)

١٥ إذا كان $s^2 + 2 = 2$ صفر أوجد $s^2 - 2 =$

- صفر (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د)

١ $21000 - 2999$

- ١ (أ) ٩٩٩ (ب) ١٠٠٠ (ج) ١٩٩٩ (د)

٢ $290 - 280$

- ١٨٠ (أ) ١٠٠ (ب) ٤٠٠ (ج) ١٨٠٠ (د)

٣ $2999 - 1$

- ٩٩٨ (أ) ٩٩٨٠٠٠ (ب) ٩٩٩٠٠٠ (ج) ٩٩٩٠٠٠٠ (د)

٤ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$260 - 250$	١٢٠

- (أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

٥ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$2(121) - 2(100)$	$2(80)$

- (أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر
(ج) القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

٦ إذا كان $s + 2 = 2$ ، $s - 2$ أوجد قيمة $s^2 - 2$

- ٥ (أ) ٤ (ب) ٦ (ج) صفر (د)

٧ إذا كان $s^2 - 2 = 20$ ، $s + 4$ أوجد قيمة $s - 2$

- ٥ (أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ٤٠ (د)

٨ إذا كان $s^2 + 2 = 24$ ، $s + 3$ أوجد قيمة $s - 2$

- ٨ (أ) ٩ (ب) ٤٨ (ج) ٧٢ (د)

١٥

١٤

١٣

١٢

١١

١٠

٩

٨

٧

٦

٥

٤

٣

٢

١

أ

د

أ

أ

أ

ب

ب

أ

أ

ب

ب

أ

ب

د

د

١٦ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
(س + ص) ^٢	س ^٢ + ٢س ص + ص ^٢

- ١ القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر (ج)
٢ القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

القاسم المشترك الأكبر

١٧ أوجد القاسم المشترك الأكبر بين العددين ٣٦ ، ٤٨

- ١ ١٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ٢٤

١٨ القاسم المشترك الأكبر للعددين س^٢ ص ، س ص^٢ هو

- ١ س ص (ب) ٢ س (ج) ٢ ص (د) س^٢ ص^٢

١٩ مستطيل بعده ٢١ سم ، ٣٥ سم تم تقسيمه إلى مربعات

متساوية، أي التالي يمثل أكبر طول لضلع المربع؟

- ١ ١ (ب) ٧ (ج) ٣ (د) ٥

٢٠ يرتب ماجد ٨ صور كبيرة و ١٢ صورة متوسطة و ١٦ صورة صغيرة

في صفحات حيث يضع العدد نفسه من كل نوع في كل صفحة، ما

عدد الصفحات المستعملة لترتيب الصورة؟

- ١ ٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٢

٢١ تريد ليلي أن تضع ١٦ برتقالة و ٢٠ تفاحة و ٢٤ حبة كمثرى في سلال

بحيث يكون في كل سلة العدد نفسه من كل نوع، فما أكبر عدد من

السلال تستطيع ليلي ترتيبها؟

- ١ ٤ (ب) ٨ (ج) ٦ (د) ١٢

المضاعف المشترك الأصغر

٢٢ محمد يزور والده كل يومين، أحمد يزور والده كل ٣ أيام، خالد

يزور والده كل ٥ أيام فكم مرة يلتقون خلال ٦٠ يوم؟

- ١ ٤ (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٣

٢٣ قطار يصل للمحطة التالية كل ٧ دقائق وقطار آخر يصل للمحطة

كل ٤ دقائق فكم مرة يلتقيان في أول ٣ ساعات؟

- ١ ٦ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ١٢

٢٤ ثلاث أجراس تدق بنفس اللحظة على التوالي الأول يدق كل ١٠ ثواني

والثاني يدق كل ١٥ ثانية والثالث يدق كل ٢٠ ثانية، كم مرة تلتقي الـ

٣ أجراس خلال دقيقتين مع عدم احتساب دقة البداية؟

- ١ ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٢٥ يستغرق محمد ربع ساعة للدوران حول سور مدرسة بينما يستغرق

زميله أحمد ثلث ساعة للدوران دورة واحدة حول السور نفسه فإذا

انطلق الاثنان معًا في نفس اللحظة فبعد كم دقيقة يلتقي الاثنان؟

- ١ ١٥ (ب) ٣٠ (ج) ٢٠ (د) ٦٠

٢٦ ما أقصر طول بالتر لشريط يمكن تقسيمه إلى عدد من القطع

المتساوية، بحيث تكون أطوالها بالأمتار إما ٨ أو ٣ أو ١٢؟

- ١ ٨ (ب) ١٦ (ج) ٢٤ (د) ٤٨

٢٧ في الأعداد من ١ إلى ١٠٠ محمد يعد مضاعفات الخمسة وعلي يعد

مضاعفات الثلاثة فكم مرة يعدوا نفس العدد؟

- ١ ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٢٨ في الأعداد من ١ إلى ٥٠ عبدالعزيز يعد مضاعفات الخمسة

وعبدالرحمن يعد مضاعفات الثلاثة فكم مرة يعدوا نفس العدد؟

- ١ ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

المعادلات

٢٩ أوجد قيمة س إذا كان ٨ س - ٤ = ٢ س + ٨

- ١ ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٣٠ إذا كان ٢ س - ٤ = ٨ أوجد $\frac{1}{2}$ س

- ١ ٣ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
ج	أ	أ	ب	ب	أ	ب	أ	ب	د	ج	د	أ	أ	أ

٣١ إذا كان س - ٥ = ١٥ أوجد $\frac{1}{4}$ س

- أ ٥ ب ١٠ ج ١٥ د ٢٠

٣٢ إذا كان س - ٢٠٢٠ = ٢٠٢٢ أوجد قيمة س

- أ ٢٢٢٢٢ ب ٢٠٢٢ ج ٢٢٠٢٢ د ٢٢٠٢٢٢

٣٣ إذا كان س - ١٠١٠١ = ١٠١٠١

- أ ١١١١١١١ ب ١٠١١ ج ١١٠١١١ د ١١١١

٣٤ إذا كان س - ١٠١٠ = ١٠١٠ أوجد قيمة س

- أ ١١١ ب ١١١١ ج ١١١١١ د ١١١٠١١

٣٥ إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{س}{18}$ أوجد قيمة س

- أ ٦ ب ١٢ ج ٣٦ د ٥

٣٦ إذا كان $\frac{س}{9} = 9$ أوجد قيمة س

- أ صفر ب ٨١ ج ١٨ د ٩٩

٣٧ إذا كان $\frac{س + 3}{5} = 3$ أوجد قيمة س

- أ ٥ ب ٣ ج ١٢ د ٢

٣٨ إذا كان $\frac{س}{12} + \frac{3}{12} = 2$ أوجد قيمة س

- أ ٢١ ب ١٢ ج ٣ د ٩

٣٩ إذا كان $\frac{س}{ص} = 120$ أوجد قيمة $\frac{س}{ص}$

- أ ٣٠ ب ٢٠ ج ٤٠ د ٥٠

٤٠ إذا كان $\frac{5}{8} = س$ أوجد قيمة س

- أ ٤٠ ب ٨٠ ج ١٦ د ١٣

٤١ إذا كان $\frac{2}{3} = س$ أوجد قيمة ٢ س - ١٠

- أ ١٠ ب ٢٠ ج ٣٠ د ٤٠

٤٢ إذا كان ٧ س + ٢ = ٢ + ٧ أوجد قيمة ٣ س + ١ = ...

- أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٤٣ إذا كان ٨ س + ٣ = ٣ + ٢ س + ١٥ أوجد قيمة ٣ س + ١

- أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ٩

٤٤ إذا كان ٥ س + ٧ = ١٥ أوجد $\sqrt{1 + 5س}$

- أ ٣ ب ٩ ج ١٠ د ٣٦

٤٥ إذا كان $\frac{1}{3} - ٣ = س$ أوجد قيمة س

- أ ٣ ب ٣- ج ٦ د ٦-

٤٦ إذا كان $\frac{1}{5} - ٣ = س$ أوجد قيمة س

- أ ١٠- ب ٢- ج ١٥ د ٣٥

٤٧ إذا كان $\frac{5}{2} = 1 - س$ أوجد قيمة ٢ س

- أ $\frac{25}{4}$ ب $\frac{4}{25}$ ج $\frac{9}{4}$ د $\frac{2}{5}$

٤٨ إذا كان س = $\frac{3}{2}$ أوجد قيمة ٢ س

- أ $\frac{4}{9}$ ب $\frac{9}{4}$ ج $\frac{2}{3}$ د $\frac{3}{2}$

٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨
أ	أ	أ	ج	ب	ب	ج	ج	أ	ج	ب	ب	ب	أ	ب	أ	ب	أ

٤٩ إذا كان $\frac{5}{30} = \frac{5}{س}$ أوجد ٢ س - ٦٠

- أ) صفر ب) ٥ ج) ٣٠ د) ٦٠

٥٠ إذا كان $\frac{2}{25} = \frac{2}{س}$ أوجد ٢ س - ١٨

- أ) ٢ ب) ٢٥ ج) ١٨ د) ٣٢

٥١ إذا كان ٢ س + ٤ ص = ٨ أوجد قيمة ٤ س + ٨ ص

- أ) ٨ ب) ٢ ج) ٤ د) ١٦

٥٢ إذا كان ٣ س + ٦ ص = ٥ أوجد قيمة ٦ س + ١٢ ص

- أ) ٣ ب) ٦ ج) ٥ د) ١٠

٥٣ أوجد قيمة $\frac{2}{5س} + \frac{1}{4س}$

- أ) $\frac{7}{10س}$ ب) $\frac{7}{س}$ ج) $\frac{10}{7س}$ د) $\frac{10}{س}$

٥٤ إذا كان ٥ س - ٤ = ٦ ، $\frac{س}{4} =$ أوجد قيمة ص

- أ) $\frac{1}{2}$ ب) ٢ ج) ٩ د) ١٠

٥٥ إذا كان ٢ س - ٨ = ٤ ، $\frac{2س}{ص} = ٣$ أوجد قيمة ص

- أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

٥٦ إذا كان ص + $\frac{1}{ص} + ٤ = \frac{1}{٤}$ أوجد قيمة ص

- أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

٥٧ إذا كان ص + $\frac{1}{ص} + ٢ = \frac{1}{٢}$ أوجد قيمة ص

- أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

٥٨ إذا كان $٩ = \frac{ج}{د} + ٩ = \frac{ج}{د}$ أوجد قيمة أ

- أ) ٩ ب) ١٠ ج) ٨ د) ٧

٥٩ إذا كان $٦ = \frac{٤ب}{أ} + ٦ = \frac{٤ب}{أ}$ أوجد قيمة أ

- أ) ٤ ب) ٦ ج) ٨ د) ١٠

٦٠ أوجد قيمة س في العبارة الجبرية التي تمثل ٤ أمثال عدد يزيد

عن ٢٠ يساوي ٨٠

- أ) ٤ ب) ٢٠ ج) ٢٥ د) ٨٠

٦١ العبارة الجبرية التي تمثل ٤ أمثال عدد أقل من ٥٠٠ يساوي ٢٠٠٠

- أ) س - ٢٠٠٠ = ٥٠٠ ب) س + ٤ = (٥٠٠) ج) س - ٤ = ٢٠٠٠ د) س + ٤ = ٢٠٠٠

٦٢ إذا كان س + ص = ٥٠ ، س ، ص أعداد صحيحة موجبة أوجد

أكبر عدد ممكن لـ س × ص

- أ) ٥٠ ب) ٨٢٥ ج) ٦٢٤ د) ٦٢٥

٦٣ إذا كان $٢ - ٤ س + ٤ =$ صفر أوجد قيمة س

- أ) ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) ٨

٦٤ أي المعادلات الآتية لها أكثر من حل

- أ) ٣ س + ١ = ٢ س + ٤ ب) ٢ (٤ س + ١) = ٨ س + ٢ ج) ٧ س + ٤ = ٦ س د) س - ٥ = ٥ س + ٥

٦٥ أوجد حل المتباينة $٧ > ٣ > ١ + ١٣$

- أ) ٣ > س > ٤ ب) ٤ > س > ٥ ج) ٢ > س > ٤ د) ٥ > س > ٦

٦٦ أوجد حل المتباينة $١٧ \geq ٤ س + ٥ \geq ٢٥$

- أ) ٢ > س > ٣ ب) ٤ > س > ٦ ج) ٣ ≥ س ≥ ٥ د) ٥ > س > ٨

٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦
أ	د	د	د	أ	أ	ب	د	ب	أ	ب	ج	ج	د	أ	ب	أ	ج



الباب

2

﴿ وَقُلْ اَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللّٰهُ عَمَلَكُمْ ﴾

النسبة والتناسب

قاعدة (٢)

٨ رحلة استكشافية كان نسبة الرجال إلى النساء ٣ : ١ وكان عددهم جميعًا ٢٤ أوجد عدد النساء؟

- ٦ (أ) ١٨ (ب) ٢٠ (ج) ٢٢ (د)

٩ إذا كان عدد التفاح ٦٠ تفاحة وبين كل ١٢ تفاحة ٨ صالحة أوجد عدد التفاح الفاسد؟

- ١٠ (أ) ٢٠ (ب) ٣٠ (ج) ٤٠ (د)

١٠ اختر ٣٦ طالب فنجد منهم $\frac{4}{3}$ ، كم عدد الراسيين؟

- ٣٦ (أ) ٩ (ب) ٢٧ (ج) ٧ (د)

قاعدة (٣)

١١ وزعت جائزة قيمتها ١٨٠٠ ريال على المركز الأول والثاني والثالث بنسبة ٤ : ٣ : ٢ ، فما نصيب المركز الأول؟

- ٦٠٠ (أ) ٨٠٠ (ب) ٤٠٠ (ج) ٥٠٠ (د)

١٢ وزع مبلغ من المال على ٣ أشخاص بالنسبة ١ : ٢ : ٣ ما المبلغ الذي أخذه كل منهم بالترتيب إذا علمت أن الفرق بين الأول والثالث ١٢٠ ريال؟

- ١٨٠ ، ١٢٠ ، ٦٠ (أ) ٢٠٠ ، ١٢٠ ، ٦٠ (ب)
١٨٠ ، ١٢٠ ، ٨٠ (ج) ٢٠٠ ، ١٨٠ ، ٨٠ (د)

١٣ النسبة بين زوايا مثلث ١ : ٢ : ٣ فإن قياس زواياه على الترتيب

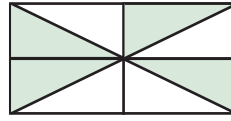
- ٩٠ و ٦٠ و ٣٠ (أ) ٣٠ و ٦٠ و ٩٠ (ب)
٦٠ و ٨٠ و ٤٠ (ج) ٤٠ و ٨٠ و ٦٠ (د)

١٤ النسبة بين زوايا مثلث ٥ : ٣ : ٤ فإن قياس زواياه على الترتيب

- ٩٠ و ٦٠ و ٣٠ (أ) ٧٥ و ٤٥ و ٦٠ (ب)
٣٠ و ٧٠ و ٤٥ (ج) ٤٥ و ٦٠ و ٧٠ (د)

قاعدة (١)

١ أوجد نسبة المظلل إلى الشكل كله؟



- $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (د)

- ١ (أ) $\frac{1}{4}$ (ج)

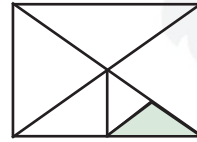
٢ أوجد نسبة المظلل إلى المربع كامل؟



- $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (د)

- $\frac{1}{2}$ (أ) $\frac{1}{8}$ (ج)

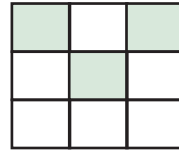
٣ أوجد نسبة المظلل إلى الشكل كله؟



- ٤ : ١ (ب) ٩ : ٢ (د)

- ١٦ : ١ (أ) ٨ : ١ (ج)

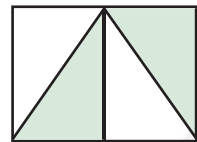
٤ ما نسبة المظلل إلى الشكل كاملاً؟



- $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (د)

- $\frac{1}{2}$ (أ) $\frac{1}{4}$ (ج)

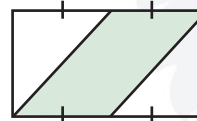
٥ أوجد نسبة مساحة المظلل إلى



- $\frac{1}{3}$ (ب) ١ (د)

- $\frac{1}{4}$ (أ) $\frac{1}{2}$ (ج)

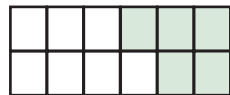
٦ في الشكل المقابل مستطيل ما نسبة مساحة المظلل إلى مساحة الشكل كله؟



- ٣ : ١ (ب) ٥ : ١ (د)

- ٢ : ١ (أ) ٤ : ١ (ج)

٧ كم مربع يلزم تظليله حتى يصبح



نسبة المظلل إلى الشكل كامل ٤ : ٣

- ٣ (ب) ٥ (د)

- ٢ (أ) ٤ (ج)

١٤

١٣

١٢

١١

١٠

٩

٨

٧

٦

٥

٤

٣

٢

١

ب

أ

أ

ب

ب

ب

ب

ج

أ

ج

ب

أ

ج

ب

قاعدة ٤

١٥ وزع مبلغ ٩٠٠ ريال على ٣ أشخاص بنسبة الأول إلى الثاني ٣ : ٤ ونسبة الثالث إلى الثاني ١ : ٢ فما نصيب كل منهم على الترتيب ؟

- أ ٣٠٠ ، ٢٠٠ ، ٤٠٠ ب ٤٠٠ ، ٣٠٠ ، ٢٠٠
ج ٢٠٠ ، ٣٠٠ ، ٤٠٠ د ٣٠٠ ، ٤٠٠ ، ٢٠٠

١٦ إذا كان عدد البقر = ثمن عدد الماعز ، وعدد الجمال = أربعة أمثال عدد الماعز ، فما عدد الماعز إذا كان مجموعهم = ٤١٠٠ ؟

- أ ٨٠٠ ب ٩٠٠ ج ١٠٠٠ د ١٢٠٠

١٧ عمر محمد نصف عمر سعد وعمر سعد ثلاثة أضعاف عمر فهد أوجد نسبة عمر محمد إلى عمر فهد ؟

- أ ٣ : ١ ب ٣ : ٢ ج ٢ : ٣ د ١ : ٤

قاعدة ٥

١٨ شخص معه مبلغ ١٢٠٠٠٠ أوجد قيمة مبلغ زكاته إذا علمت أن نسبة الزكاة ٢,٥٪

- أ ١٠٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ٣٠٠٠ د ٤٠٠٠

١٩ إذا كانت نسبة الزكاة الشرعية ٢,٥٪ فما المبلغ الأصلي لشخص زكاة ماله ١٨٠٠ ريال ؟

- أ ٥٢٦٠ ب ٦٤٠٠ ج ٧٢٠٠ د ١٦٢٥

٢٠ إذا كانت قيمة زكاة المال لأحد الأشخاص = ٥٠٠ ريال ، فكم المبلغ الذي كان معه ؟

- أ ٢٠٠٠٠ ب ٢٠٠٠ ج ١٠٠٠٠ د ٢٠٠٠

قاعدة ٦

٢١ إذا كتب أحمد مقالة من ٢٠٠ كلمة في ٨ دقائق كم دقيقة تبقى له ليكتب مقالة من ٣٧٥ كلمة ؟

- أ ٧ ب ٨ ج ٩ د ١٠

٢٢ ماكينة عصير تعبئ ١٠٠ زجاجة في ٥ دقائق كم تحتاج لتعبئ ١٢٠٠ زجاجة ؟

- أ ٢٠ ب ٤٠ ج ٦٠ د ٨٠

٢٣ إذا كانت نسبة ٣ : ٦ = ١٨ : ٦ أوجد قيمة ٣ + ٥ ؟

- أ ٩ ب ٣٢ ج ٢٤ د ١٨

٢٤ إذا كانت $\frac{٩٠ \text{ كم}}{١ \text{ ساعة}} = \frac{\text{س كم}}{١ \text{ دقيقة}}$ أوجد قيمة س ؟

- أ ٠,٥ ب ١ ج ١,٥ د ٢

٢٥ أوجد قيمة س $\frac{١}{٥٤} = \frac{٩}{س}$ ؟

- أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٢٦ إذا كان سعر ١٠٠ قلم ب ١٠ ريال ، فكم سعر ١٠ أقلام ؟

- أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢٧ تخطط هند فستان في ١٨ دقيقة فكم فستان تصنعه في ٤ ساعات ؟

- أ ١١ ب ١٢ ج ١٣ د ١٨

٢٨ حفظ أحمد ٣٥ آية في ٧ أيام ، كم آية حفظ في اليوم الواحد ؟

- أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٢٩ إذا حصل طالب على ٤٥ درجة من ٥٠ كم تكون درجته من ٦٠ ؟

- أ ٥٢ ب ٥٤ ج ٥٠ د ٥٦

٣٠ إذا كانت ٤ مولدات تعمل بكفاءة متساوية لينتج ٦٠٠٠ واط إذا تعطل أحدهم كم يكون إنتاج الباقية ؟

- أ ٤٥٠٠ ب ٥٥٠٠ ج ٤٠٠٠ د ٥٠٠٠

٣١ نسبة فاتورة المياه إلى فاتورة الكهرباء ١ : ٢ فإذا كانت فاتورة المياه ٢٠ فكم تكون فاتورة الكهرباء ؟

- أ ٢٠٠ ب ٤٠ ج ٤٠٠ د ٥٠

٣٢ إذا كان ٢٧٠٠ طن من الورق يكفي لحماية ٤٥ شجرة فإذا كان لدينا ٩٠٠ طن ورق فكم شجرة يمكن حمايتها ؟

- أ ١٥ ب ١٠ ج ٢٠ د ٣٥

٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥
أ	ج	أ	ب	ج	ج	أ	د	ج	ب	ج	أ	د	ج	ج	ب	أ	د

قاعدة (٧)

٣٨ إذا كان عامل ينجز مشروع في يومين بمعدل ١٠ ساعات ونصف ، فإذا أريد إنهاء العمل في ٣ أيام فكم ساعة يجب أن يعمل ؟

- ١ (أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٥ (د) ٨

٣٩ إذا كان خالد يعمل في اليوم ٤ ساعات وينجز العمل في ٤ أيام ، كم ساعة يحتاج لينجزه في يومين ؟

- ١ (أ) ٥ (ب) ٨ (ج) ٦ (د) ٥,٥

٤٠ مصعد يحمل ٢٠ رجل و ٢٤ طفل إذا كان المصعد يحمل ١٥ رجل فكم طفل يجب أن نضيف إليه ؟

- ١ (أ) ٢٨ (ب) ٣٠ (ج) ٣٢ (د) ٣٥

٤١ إذا كان ص تتناسب عكسيًا مع س ، فإذا كانت ص = ٤ عندما س = ٦ فأوجد قيمة ص عندما س = ٣

- ١ (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

٤٢ إذا كان ٤ عمال ينهون دهان البيت في ١٨ يوم فكم عامل يُنهي دهان البيت في ١٢ يوم ؟

- ١ (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٧

٤٣ يحتاج ١٠ عمال ١٢ يوم لإنهاء مشروع فكم عدد الأيام التي يحتاجها ١٥ عامل لإنهاء المشروع ؟

- ١ (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

قاعدة (٨)

٤٤ ٥ بقرات تنتج ٢٠ لتر حليب في ٣ أيام ، فكم تحتاج ٤ بقرات لإنتاج ٨٠ لتر حليب ؟

- ١ (أ) ١٥ (ب) ٢٥ (ج) ١٢ (د) ١٤

٤٥ شخص يرسم كل يوم ٣ ساعات لمدة ٤ أيام ، فأكمل $\frac{2}{5}$ من اللوحة ورسم باقي اللوحة كل يوم ساعتين فكم يوم يكمل باقي اللوحة ؟

- ١ (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٢

٣٣ تستخدم الخلايا الشمسية لتوليد الكهرباء في السفن إذا كان ٥ سم^٢ يولد $\frac{1}{200}$ واط فكم تكون المساحة المطلوبة لتوليد ١٠ واط

- ١ (أ) ١٠٠٠ (ب) $\frac{1}{200}$ (ج) $\frac{1}{1000}$ (د) $\frac{1}{100}$

٣٤ إذا كان ١ يورو = ٣,٧٨ ريال قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١٢ يورو	٤٨ ريال

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر (ج) القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

٣٥ إذا كان ١ ميل = ١,٦ كم ، أوجد قيمة ١٦ ميل ؟

- ١ (أ) ١٧,٦ (ب) ٢٥,٦ (ج) ٢,٥٦ (د) ٣,٢

٣٦ إذا كان ١٠٠ ريال = ٩٠ دينار قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٧ ريال	٩ دينار

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر (ج) القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

٣٧ إذا كان ١٣,٥ ريال = ١ دينار كويتي قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٤ دينار كويتي	٥٤ ريال

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر (ج) القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣
ج	أ	د	ج	د	ب	ب	ب	ج	ب	ب	ب	أ

النسبة المئوية

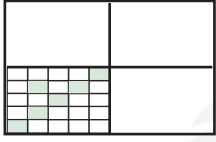
قاعدة ١

٩ قطع شخص مسافة ٦٠ كم وتبقى له ٢٤٠ كم ليقطع المسافة كاملة ، ما النسبة المئوية للمسافة المقطوعة ؟

- أ ٦٠٪ ب ٥٠٪ ج ٢٠٪ د ٨٠٪

١ = ٠,٢٠٤

- أ ٠,٢٠٤ ب ٢٠٤ ج ٠,٠٠٢٠٤ د ٠,٢٠٤



١٠ أوجد نسبة المظلل إلى الشكل كاملاً

- أ ٥٪ ب ٦٪ ج ٤٪ د ١٠٪

١١ ٤٥ طالب في مدرسة ذهب ٢٩ طالب منهم إلى رحلة استكشافية والباقي لم يذهبوا ، احسب النسبة المئوية للذين لم يذهبوا ؟

- أ ٣٦٪ ب ٢٩٪ ج ٤٥٪ د ٧٤٪

قاعدة ٢, ٣

١٢ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٢٥٪ من ٨٠٪	٨٠٪ من ٢٥٪

- أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

١٣ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٢٥٪ من العدد ١٢٥	١٢٥٪ من العدد ٣٥

- أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

١٤ اشترى رجل سلعة بـ ١٢٥٠ ريال ويريد بيعها بربح ٢٠٪ ، ما مقدار الزيادة ؟

- أ ٥٠ ب ٢٠ ج ٢٥٠ د ٣٠٠

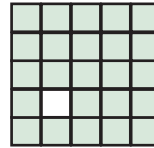
٢ كم قيمة $\frac{3}{4}$ ٪ بالأعداد العشرية ؟

- أ ٠,٠٠٧٥ ب ٧,٥ ج ٠,٠٠٠٧٥ د ٠,٠٠٠٧٥

٣ احسب النسبة المئوية لـ ١ سم من ٢ م ؟

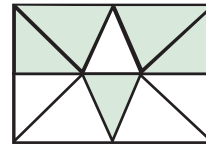
- أ ٢ ب $\frac{1}{2}$ ج ٠,٠٢ د ٠,٠٠٢

٤ قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
نسبة المظلل	٩٦٪

- أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية



٥ نسبة المظلل إلى الشكل

- أ ٥٠٪ ب ٥٥٪ ج ٦٠٪ د ٤٠٪

٦ الربع يساوي

- أ ٢٥٪ ب ٣٠٪ ج ٣٣,٣٪ د ٦٦,٦٪

٧ الثلث يساوي

- أ ٢٥٪ ب ٣٠٪ ج ٣٣,٣٪ د ٦٦,٦٪

٨ احسب النسبة المئوية للأعداد الأولية من ١ إلى ١٠ ؟

- أ ٤٠٪ ب ٣٠٪ ج ٥٠٪ د ٨٠٪

١٤

١٣

١٢

١١

١٠

٩

٨

٧

٦

٥

٤

٣

٢

١

ج

ج

ج

أ

ب

ج

أ

ج

أ

أ

ج

ب

أ

ج

١٥ ٦٠٪ من ٨٠ = ...

- ١٠٦٤ (أ) ٠٨٤ (ب) ٠٤٨ (ج) ١٠٢٤ (د)

١٦ مزرعة تنتج ١٠٠٠ حبة كل يوم ٣٠٪ برتقال ، ٤٨٪ تفاح ، ١٠٪ مانجو ،

١٢٪ طماطم ، إذا أنتجت المزرعة ١٥٠٠ حبة يوميًا ،

فكم سيكون عدد الطماطم ؟

- ١٢٠ (أ) ١٤٠ (ب) ١٦٠ (ج) ١٨٠ (د)

١٧ ١٥,٣٥٪ من ١٠٠ =

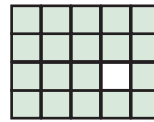
- ١٠٣,٣٥ (أ) ١٠٣,٥ (ب) ١٠٣,٥ (ج) ١٠٣,٣٥ (د)

١٨ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٠,٧٥	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

١٩ قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
نسبة المظلل إلى الشكل	٩٦٪

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

٢٠ قطع فهد ٦٠ كمر بسيارته وكانت المسافة المتبقية من الرحلة ٣٠٠ كمر ،

فكم نسبة ما قطعه من الرحلة ؟

- ١٦,٧٪ (أ) ٨٦,٥٪ (ب) ٢٠٪ (ج) ٦٥٪ (د)

٢١ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٦٦٪ من س	$\frac{٣٣}{٥٠}$ س

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

٢٢ ٦٠٪ من ١٦٠ يساوي تقريبًا

- ٩٦ (أ) ١٠٠ (ب) ١٢٠ (ج) ١٣٠ (د)

٢٣ محل لديه تخفيض ٢٠٪ على إجمالي المشتريات إذا كان إجمالي

المشتريات ٢٠٠ فما قيمة التخفيض على المشتريات ؟

- ٤٠ ريال (أ) ٥٠ ريال (ب) ٦٠ ريال (ج) ٧٠ ريال (د)

٢٤ اشترى أحمد ثوب سعره ٩٥ ريال ، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
قيمة الثوب بعد خصم ٢٥٪ من سعره	قيمة الثوب بعد خصم ٢٥ ريال من سعره

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

٢٥ اشترى أحمد ثوب سعره ٩٥ ريال ، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
قيمة خصم قدره ٢٥٪ من سعره	قيمة خصم قدره ٢٥ ريال من سعره

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

٢٦ تم خلط محلول مقداره ٤٠ ملي تركيز المادة أ فيه ٦٠٪ مع محلول

آخر مقداره ٦٠ ملي وتركيز المادة أ فيه ٤٠٪ كم يكون تركيز المادة أ في

المحلول الناتج ؟

- ٣٤٪ (أ) ٤٠٪ (ب) ٤٢٪ (ج) ٤٨٪ (د)

٢٧ إذا كان ٧٠٪ من س = ٢١٠ أوجد قيمة س ؟

- ١٨٠ (أ) ٢٠٠ (ب) ٣٠٠ (ج) ٤٠٠ (د)

٢٨ إذا كان ٦٠٪ من س = ٨٨٨ ، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٥٥٥٥	س

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥
ج	ج	د	ب	أ	أ	أ	ج	أ	ب	ج	د	د	ج

٣٩ إذا كان ٤٥٪ من عدد ما = ٩ أمثال العدد ٨ فما هو ذلك العدد ؟

- أ ١٤٤ ب ١٥٠ ج ١٦٠ د ١٤٠

٣٠ ٤٠٠٪ من عدد = ٢٠٠ ، ما هو العدد ؟

- أ ١٠٠ ب ٥٠ ج ١٥٠ د ٢٠٠

٣١ توفي أب وكان عليه دين ولديه ثلاثة أولاد ، الأول سدد نصف الدين والثاني ٣٠٪ من الدين والثالث سدد ٤٠٠٠ ريال وكان آخر مبلغ متبقي من الدين ، فكم كان إجمالي قيمة الدين ؟

- أ ٤٠٠٠ ب ٣٠٠٠ ج ٢٥٠٠٠ د ٢٠٠٠

٣٢ في أحد المتاجر اشترى عدد من الزبائن في اليوم الأول ، وفي اليوم الثاني اشترى ١٦ زبوناً وهم يمثلون ٢٠٪ من عدد الزبائن في اليوم الأول ، فكم عدد الزبائن الذين اشترؤا خلال اليومين معاً ؟

- أ ٩٦ ب ٣٦ ج ٣٢٠ د ٣٢

٣٣ إذا كان ٢٥٪ من س = ١٠٪ من ٤٠٠ أوجد قيمة س

- أ ١٠٠ ب ١٣٠ ج ١٦٠ د ١٩٠

٣٤ إذا كان ٣٠٪ من س = ٤٥٠ ، ١٠٪ من ص = ٢٠٠

قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	ص

- أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٥ شخص يتقاضى راتب ٨٠٠٠ ريال ويأخذ نسبة ٥٪ من أرباح الشركة فيصبح راتبه ١٥٠٠٠ ريال كم تكون أرباح الشركة ؟

- أ ١٠٠٠٠ ب ١٤٠٠٠ ج ١٨٠٠٠ د ٢٠٠٠٠

٣٦ احسب قيمة ١٥٪ من ٤٠٠ ؟

- أ ٣٠ ب ٤٠ ج ٥٠ د ٦٠

٣٧ احسب قيمة ١٠٪ من ٢٥ ؟

- أ ٢,٥ ب ٣,٥ ج ١,٥ د ٤

٣٨ احسب قيمة ٢٠٪ من ٤٥

- أ ٤ ب ٤,٥ ج ٧ د ٩

٣٩ ساعة سعرها ٩٠٠ ريال تم خصم ١٠٪ من سعرها

قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
سعر الساعة بعد الخصم	٨٠٠ ريال

- أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٠ إذا كانت مساحة الكرة الأرضية ٥١٠ مليون م^٢ تقريباً وإذا كانت مساحة الماء يساوي ٧٠٪ أوجد مساحة اليابسة ؟

- أ ١٥٣ مليون ب ١٥٠ مليون
ج ٥٠٠ مليون د ١٢٠ مليون

٤١ قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٤٠٪ من الثمن	٨٠٪ من الربع

- أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٤٢ يقوم شخص ببيع جوالات ويأخذ على كل جوال عمولة ١٠٪ وبيع ٢٠ جوال واستلم ٦٠٠ ريال فكم سعر الجهاز ؟

- أ ٢٠٠ ب ٣٠٠ ج ٥٠٠ د ٩٠٠

٤٣ إذا كان ١٥٪ من عدد ما هو ٦٠ فأوجد العدد

- أ ٤٠٠ ب ٨٠٠ ج ١٢٠٠ د ١٦٠٠

٤٤ إذا كان ٢٥٪ من س أقل من ٥٠ ، فأَي مما يلي يمكن أن يكون قيمة س ؟

- أ ١٨٠ ب ٢٨٠ ج ٣٨٠ د ٤٨٠

٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤
ج	ب	د	أ	ج	ب	ب	د	أ	د	أ	أ	ب	ب	أ	أ

الربح والخسارة

قاعدة (٣، ٤)

٨ اشترى محمد جهازًا بـ ٥٤٠٠ ريال وباعه بربح قدره ٢٠٪ ،
بكم باعه ؟

- ٦٠٠٠ (أ) ٦٤٨٠ (ب) ٦٥٠٠ (ج) ٦٧٠٠ (د)

٩ اشترى خالد جوال بمبلغ ٢٠٠٠ ريال وباعه بربح قدره ١٠٪ ،
بكم باعه ؟

- ٢٢٠٠ (أ) ٢٦٠٠ (ب) ٢٨٠٠ (ج) ٣٠٠٠ (د)

١٠ اشترى رجل جهاز بـ ٥٣٠٠ ريال وأراد بيعه بربح قدره ٤٠٪ ،
بكم باعه ؟

- ٧٦٧٥ (أ) ٧٤٢٠ (ب) ٧٨٤٠ (ج) ٨٠٠٠ (د)

١١ باع شخص سيارة بمبلغ ٤٨٠٠٠ ريال فكان ربحه ٢٠٪
فما السعر الأصلي ؟

- ٣٨٠٠٠ (أ) ٤٠٠٠٠ (ب) ٤٥٠٠٠ (ج) ٥٠٠٠٠ (د)

١٢ اشترى رجل بضاعة بمبلغ ١٦٠٠ ريال وباعها بربح ٢٠٪ ،
فما ثمن البيع ؟

- ١٨٢٠ (أ) ١٩٢٠ (ب) ١٩٥٠ (ج) ١٩٨٠ (د)

١٣ باع شخص سيارته بمبلغ ٤٥٠٠٠ ريال وخسر فيها ١٠٪
فكم سعر الشراء ؟

- ٤٦٠٠٠ (أ) ٤٨٠٠٠ (ب) ٥٠٠٠٠ (ج) ٥٢٠٠٠ (د)

١٤ اشترى أحمد جهاز كمبيوتر ثمنه ١٦٠٠ ريال بتخفيض ٢٠٪ ،
كم دفع أحمد ؟

- ١٢٨٠ (أ) ١٣٨٠ (ب) ١٤٨٠ (ج) ١٥٨٠ (د)

١٥ اشترت سارة ٣ فساتين الأول بسعره الأصلي والثاني بخصم ٢٠٪
والثالث بخصم ٥٠٪ ، فإذا كان مجموع ما دفعته
سارة ٤٥٠ ريال أوجد سعر الفستان الأصلي ؟

- ٢٠٠ (أ) ٢٣٠ (ب) ٢٨٠ (ج) ٣٠٠ (د)

قاعدة (١)

١ خزانة ملابس كان سعرها ٦٢٥ ريال ثم أصبح ٦٧٥ ريال ،
أوجد نسبة الزيادة في السعر

- ٤٪ (أ) ٨٪ (ب) ١٠٪ (ج) ١٢٪ (د)

٢ خزانة ملابس كان سعرها ٦٢٥ ريال ثم أصبح ٦٥٠ ريال ،
أوجد نسبة الزيادة في السعر

- ٤٪ (أ) ٨٪ (ب) ١٠٪ (ج) ١٢٪ (د)

٣ بنطال سعره ٣٠ ريال أصبح سعره ٦٠ ريال ،
كم النسبة المئوية للزيادة ؟

- ٥٠٪ (أ) ١٠٠٪ (ب) ٢٠٠٪ (ج) ٩٠٪ (د)

٤ احسب النسبة المئوية للزيادة إذا تم إضافة ٢٤٠ إلى ٤٨ ؟

- ٢٠٪ (أ) ٣٠٪ (ب) ٤٠٪ (ج) ٥٠٪ (د)

قاعدة (٢)

٥ سلعة سعرها العام الماضي ٦٢٥ ريال وسعرها هذا العام
صار ٦٠٠ ريال فما النسبة المئوية للتخفيض ؟

- ٤٪ (أ) ٥٪ (ب) ١٠٪ (ج) ١٥٪ (د)

٦ تسير سيارة بسرعة ٥٠ كم/س انخفضت سرعتها إلى ٢٥
كم/س ، احسب النسبة المئوية للانخفاض ؟

- ١٠٪ (أ) ٢٠٪ (ب) ٥٠٪ (ج) ٦٠٪ (د)

٧ سيارة سعرها ٦٠٠٠٠ ريال ، اشتراها شخص بمبلغ ٤٨٠٠٠
ريال فاحسب نسبة الخصم ؟

- ٢٠٪ (أ) ٢٥٪ (ب) ٣٠٪ (ج) ٥٠٪ (د)

١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
أ	أ	ج	ب	ب	ب	أ	ب	أ	ج	أ	د	ب	أ	ب

قاعدة (٧, ٦, ٥)

٢٢ زاد سعر البترول بنسبة ٢٠٪ في السنة الأولى ثم زاد بنسبة ٥٪ في السنة الثانية ، كم نسبة الزيادة في السعر خلال السنتين ؟

- أ ٢٦٪ ب ٢٨٪ ج ٣٢٪ د ٣٤٪

٢٣ اشترى شخص بضاعة بـ ٥٠٠٠ ريال وخسر فيها ٢٠٪ ثم باعها وخسر فيها ٢٠٪ ، كم خسر فيها ؟

- أ ١٨٠٠ ب ٢٢٠٠ ج ٢٥٠٠ د ٢٨٠٠

٢٤ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
قيمة تخفيض ١٠٪ ثم ١٠٪	قيمة تخفيض ٢٠٪ مرة واحدة

- أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢٥ جوال يزداد ١٠٪ كل سنة ، بعد ٣ سنوات كم تكون نسبة الزيادة في سعر الجوال عن سعره الأصلي ؟

- أ ٣٠٪ ب ٣٣٪ ج ٣٥٪ د ٣٧٪

٢٦ عدد أضيف إليه ٥٠٪ منه ثم نقص ٢٥٪ ، ما نسبة الزيادة في العدد الجديد ؟

- أ ١٠٪ ب ١١٪ ج ١٢٪ د ١٢٫٥٪

٢٧ يبيع تاجر جوال بسعر ٤٥٠٠ ريال ، قام بعمل تخفيض ١٠٪ ثم زاد السعر ١٠٪ ،

قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
السعر الأصلي	السعر بعد الزيادة

- أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢٨ قام شخص ببيع ثلاثة بمبلغ ٣٦٠٠ ريال وكان ربحه فيها ٢٠٪ ، كم يكون سعرها إذا كان ربحه ٥٪

- أ ١٧٥٠ ب ٢٢٥٠ ج ٣١٥٠ د ٤٢٥٠

٢٩ اشترى شخص ثلاثة بتخفيض ٢٠٪ من سعرها الأصلي فدفع ٣٠٠٠ ريال فكيف كان سعرها الأصلي ؟

- أ ٣٥٠٠ ب ٣٧٥٠ ج ٤٠٠٠ د ٤٥٠٠

٣٠ اشترى رجل وزوجته وأبنائه الثلاثة تذاكر سفر وكان هناك خصم ٥٠٪ على تذكرة الطفل إذا كانت إجمالي ما تم دفعه ١٤٠٠ ريال ، كم سعر تذكرة البالغ ؟

- أ ١٠٠ ب ٢٠٠ ج ٣٠٠ د ٤٠٠

٣١ يوفر شخص من راتبه كل شهر ١٥٪ ليشتري سيارة سعرها ٤٨٠٠٠ ريال ، فكيف شهر يحتاج لكي يجمع المبلغ إذا كان راتبه ٨٠٠٠ ريال ؟

- أ ٣٠ ب ٤٠ ج ٥٠ د ٦٠

٣٢ خصم تاجر من سعر أجهزة كهربائية ٢٠٪ وهي تعادل ١٦٠٠ ريال قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
السعر بعد الخصم	١٦٠٠

- أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٣٣ اشترى ماجد جوالين بتخفيض ٢٥٪ ، ٣ جوالين بتخفيض ٥٠٪ وكان المبلغ الذي دفعه ماجد ٤٥٠٠ ريال كم سعر الجوال قبل التخفيض ؟

- أ ١٠٠٠ ب ١٥٠٠ ج ١٨٠٠ د ٢٩٠٠

٣٤ راتب عبد الله أكبر من راتب ماجد بـ ٤٠٪ وعبد الله يدخر ٣٠٪ من راتبه وماجد يدخر ٤٠٪ من راتبه ، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ما يدخره عبد الله	ما يدخره ماجد

- أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦
ج	أ	د	ب	ب	أ	أ	أ	ب	ج	ب	د	ب

استراتيجيات القدرات

قاعدة ١

١ عدد إذا طرحنا ٩ من ثلاثة أمثاله كان الناتج ١٥
فما هو العدد ؟

- ٨ ☐ أ ١٠ ☐ ب ١٢ ☐ ج ١٤ ☐ د

٢ أربعة أمثال عدد مطروح منه ٤ كان الناتج ٢٤ ،
ما هو العدد ؟

- ٤ ☐ أ ٥ ☐ ب ٧ ☐ ج ٦ ☐ د

٣ ثلث عدد ما مضروب في ٢٥ يساوي ٣٠٠ ،
ما هو ذلك العدد ؟

- ٣٢ ☐ أ ٣٦ ☐ ب ٣٥ ☐ ج ٢٨ ☐ د

٤ عدد ضرب في ٤ وأضيف إليه ٧ أصبح الناتج ٢٥ ،
فما هو العدد ؟

- ٥,٥ ☐ أ ٤,٥ ☐ ب ٦,٥ ☐ ج ٧,٥ ☐ د

٥ ٦ أمثال عدد طرحنا منه ٨ كان الناتج ٤٦ ، فإن ذلك العدد:

- ٩ ☐ أ ٨ ☐ ب ٧ ☐ ج ٦ ☐ د

قاعدة ٢

٦ ما هو العدد الذي إذا طرحنا منه ١ ثم ربعناه كان الناتج ٦٤ ؟

- ٨ ☐ أ ٩ ☐ ب ٧ ☐ ج ١٠ ☐ د

٧ عدد إذا أضيف لمربعه ٣ كان الناتج ٨٤ فما هو العدد ؟

- ٧ ☐ أ ٨ ☐ ب ٩ ☐ ج ١٠ ☐ د

٨ إذا كانت س عدد فردي فأَي مما يلي هو عدد زوجي ؟

- ٢ س + ١ ☐ أ ٣ س ☐ ج ٣ س + ١ ☐ ب ٥ س ☐ د

٩ إذا كان ن عدد زوجي فأَي مما يلي هو عدد فردي ؟

- ٤ + ن ☐ أ ٢ ن + ٣ ☐ ب ٤ + ن ☐ ج ٢ - ن ☐ د

١٠ إذا كان م عدد موجب ، م^٢ عدد موجب فردي ،
فكم تساوي م ؟

- ٥٤ ☐ أ ٣١ ☐ ب ٢٨ ☐ ج ٨٦ ☐ د

١١ إذا كان الفرق بين عدد ومربعة ٧٢ ، فما هو العدد ؟

- ٨ ☐ أ ٩ ☐ ب ١٠ ☐ ج ١١ ☐ د

١٢ بنطال وقميص سعرهم ٤٨ ريال ، إذا كان سعر القميص
نصف سعر البنطال فاحسب سعر القميص

- ١٠ ريال ☐ أ ١٦ ريال ☐ ب ٢٠ ريال ☐ ج ٢٨ ريال ☐ د

١٣ عدد تربيعه + ٣ يساوي أربعة أمثاله ، فما هو العدد ؟

- صفر ☐ أ ١ ☐ ب ٢ ☐ ج ٣ ☐ د

١٤ أكبر الأعداد التالية ويقبل القسمة على ٥ هو

- ٦٣٣٥ ☐ أ ٦٣٢٥ ☐ ب ٦٢٣٥ ☐ ج ٦٥٣٢ ☐ د

١٥ عدد إذا أضيف إليه مثله ونصفه وربعه يصبح ٦٦
ما هو العدد ؟

- ١٨ ☐ أ ٢٤ ☐ ب ٣٠ ☐ ج ٥٢ ☐ د

١٦ عدد صحيح موجب إذا أضفت إليه نصفه وربعه أصبح
الناتج ٢١ ، فما هو العدد ؟

- ٦ ☐ أ ٨ ☐ ب ١٢ ☐ ج ٢٠ ☐ د

١٧ ماجد أعطى أخته ربع ما يملك وأضاع نصف الباقي وتبقى
معه ٣ ريال فكم المبلغ الذي كان يملكه ماجد ؟

- ٧ ☐ أ ٨ ☐ ب ٩ ☐ ج ١٠ ☐ د

١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ب	ج	ب	أ	د	ب	ب	ب	ب	ب	ج	ب	أ	ب	ب	ج	أ

١٨ إذا كان ما مع أحمد ضعف ما مع محمد ويزيد عنه
بـ ٢٠ ريال وكان ما مع أحمد ٥٠ ريال ،
فكم المبلغ الذي مع محمد ؟

- ١٥ ☐ ٢٥ ☐ ٣٠ ☐ ٣٥ ☐

١٩ إذا كانت س ، ص أعداد صحيحة موجبة حيث $S = 8$ فإن :

- ١ ☐ $S = 2$ ☐ $S = 10 + V$
٢ ☐ $S = 20$ ☐ $S = 0$

٢٠ اشترى محمد ضعف ما اشترى أحمد وكان مجموع ما
أنفقه هو ١١١ ريال فكم أنفق أحمد ؟

- ٣٧ ☐ ٤٠ ☐ ٥٠ ☐ ٦٠ ☐

٢١ العدد الذي يتكون من رقمين ، حاصل ضرب رقميه ٨
ومجموع مربعيهما ٢٠ هو

- ١٨ ☐ ٢٤ ☐ ٤٥ ☐ ٨١ ☐

٢٢ إذا كان $\frac{1}{S} = \frac{1}{\frac{1}{2} + 2}$ ، أوجد قيمة س

- ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐

٢٣ إذا كان $\frac{1}{S} = \frac{1}{\frac{1}{4} + \frac{1}{2}}$ ، أوجد قيمة س

- ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐

٢٤ إذا كان $\frac{1}{S} = \frac{1}{(2+4)}$ ، أوجد قيمة س

- ٢ ☐ ٦ ☐ ٧ ☐ ٨ ☐

٢٥ إذا كان $S = 5 + V$ ، س عدد أولي ،
أي مما يلي قيمة ص ؟

- ٤ ☐ ٥ ☐ ٩ ☐ ٨ ☐

٢٦ إذا كان $S^2 - 3 = S + 3$ ، أوجد قيمة س

- ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐

٢٧ ما قيمة س التي تجعل المعادلة

$$3S^2 - 23 - S = S - 29 + 2S^2$$

- ١ ☐ صفر ☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐

قاعدة (٣)

٢٨ إذا كان $S < 1$ ، $S < 0$ ، أي من التالي أكبر ؟

- ١ ☐ $\left(\frac{S}{S}\right)^2$ ☐ $\frac{S}{S}$ ☐ $\frac{S}{S}$ ☐ $\left(\frac{S}{S}\right)^2$

٢٩ إذا كان $A > B > C$ وكان $A + B + C = 30$
فإن $A + B + C =$

- ١٢ ☐ ١٢٠ ☐ ٧ ☐ ٥٠ ☐

٣٠ إذا كان أ ، ب ، ج ، د أعداد فردية متتالية ، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ب + ج	أ + د

- ١ ☐ القيمة الأولى أكبر ☐ القيمة الثانية أكبر
٢ ☐ القيمتان متساويتان ☐ المعطيات غير كافية

٣١ أربعة أعداد صحيحة موجبة متتالية ، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
العدد الأول + العدد الثالث	العدد الثاني + العدد الرابع

- ١ ☐ القيمة الأولى أكبر ☐ القيمة الثانية أكبر
٢ ☐ القيمتان متساويتان ☐ المعطيات غير كافية

٣٢ إذا كان س عدد سالب ، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	صفر

- ١ ☐ القيمة الأولى أكبر ☐ القيمة الثانية أكبر
٢ ☐ القيمتان متساويتان ☐ المعطيات غير كافية

٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨
أ	ب	ج	أ	أ	ج	أ	د	د	أ	ج	ب	أ	أ	أ

٣٣ إذا كان $س + ص + ع = ١٢$

ص = ع ، س ، ص ، ع أعداد صحيحة ، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٧	٤

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٣٤ إذا كان أ عدد صحيح ، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(١ - أ)^٢ (١ + أ)^٢$	١ -

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٣٥ إذا كان $أ < ب < ج < د$ حيث أن أ ، ب ، ج ، د أعداد صحيحة قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
أ + د	ب + ج

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٣٦ إذا كان $أ < ب < ج < د$ حيث أن أ ، ب ، ج ، د أعداد صحيحة موجبة متتالية قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
أ + د	ب + ج

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٣٧ إذا كان س عدد صحيح موجب ، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
- س (- س)	صفر

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٣٨ إذا كان ع أصغر من الصفر ، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١}{٤}$	$\frac{١}{٧}$

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٣٩ إذا كان س ، ص ، ع أعداد صحيحة موجبة ، $س + ص + ع = ٨$

س = ص قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٥	س

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

قاعدة ٤

٤٠ إذا كان مرتب أحمد أكبر من مرتب محمد ب ٥٠٠ ريال ومرتب

محمد أصغر من مرتب إبراهيم ب ٧٠٠ ريال فما هو مرتب

أحمد إذا كان مرتب إبراهيم ٦٥٠٠ ريال

- ☐ أ ٦٣٠٠ ☐ ب ٦٧٠٠ ☐ ج ٦٨٠٠ ☐ د ٧٠٠٠

٤١ إذا كان عُمر خالد أكبر من عُمر سعد ، وعُمر محمد أكبر من عُمر

عبدالله ، وعُمر سعد أكبر من عُمر عبد الله ، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
عُمر عبد الله	عُمر خالد

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٤٢ مدعوون عبد الله أكبر من مدعوين إبراهيم ب ١٧ شخص ،

ومدعوون إبراهيم أصغر من مدعوين أحمد ب ١٣ شخص ، إذا

كان مدعوين أحمد ٣٠ شخص فما هو عدد مدعوين عبدالله

- ☐ أ ٣٤ ☐ ب ٤٠ ☐ ج ٤٢ ☐ د ٤٥

٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢
د	أ	د	ج	أ	د	أ	أ	ب	أ



الباب

3

﴿ وَقُلْ اَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللّٰهُ عَمَلَكُمْ ﴾

الحركة (المسافة - السرعة - الزمن)

قاعدة ١

١ شخص يسير بسرعة ٩ م/ث ليقطع مضمار طوله ٨١٠ م
قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
الزمن الذي استغرقه	٩١ ثانية

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمتان متساويتان
٣ القيمة الثانية أكبر
٤ المعطيات غير كافية

٢ يحتاج محمد ٨,٥ دقيقة للذهاب من بيته للمسجد ما الزمن الذي يحتاجه ليذهب للمسجد ويعود لمنزله خلال يوم كامل

- ١ ٧٥ دقيقة
٢ ٨٥ دقيقة
٣ ٦٠ دقيقة
٤ ٤٢,٥ دقيقة

٣ يسير أحمد مسافة ٣٥٠ كم في ٤ ساعة ويسير عبد الله مسافة ٤٢٠ كم في ٦ ساعات، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
سرعة أحمد	سرعة عبد الله

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمتان متساويتان
٣ القيمة الثانية أكبر
٤ المعطيات غير كافية

٤ سيارة سرعتها ٢ كم/ساعة، كم المسافة التي تقطعها في ٤ ساعات ونصف؟

- ١ ٩ كم
٢ ١٠ كم
٣ ١٢ كم
٤ ١٤ كم

٥ سيارة سرعتها ٤ كم/ساعة، كم المسافة التي تقطعها في ٤ ساعات ونصف؟

- ١ ٩ كم
٢ ١٨ كم
٣ ٢٧ كم
٤ ٤٥ كم

٦ يسافر عبد الله مسافة ١٠٠ كم بسرعة ٧٥ كم/ساعة كم عدد الدقائق التي تستغرقها الرحلة كاملة؟

- ١ ٦٠
٢ ٧٠
٣ ٨٠
٤ ٩٠

٧ إذا كانت $\frac{٦٠ \text{ كم}}{\text{ساعة}} = \frac{\text{س كم}}{\text{دقيقة}}$ ، أوجد قيمة س؟

- ١ ١
٢ ١,٥
٣ ٢
٤ ٢,٥

٨ جسم يتحرك بسرعة ٧٢ كم/س، كم عدد الأمطار التي يقطعها في الثانية الواحدة؟

- ١ ٥
٢ ١٠
٣ ٢٠
٤ ٣٠

٩ رجل يسير بسرعة ١٠٠ كم/ساعة، الساعة ٦ صباحاً وحينما وصل كانت المسافة المقطوعة ٢٢٥ كم، فمتى وصل؟

- ١ ٨:٠٠
٢ ٨:١٥
٣ ٨:٢٥
٤ ٩:٢٥

١٠ سافر محمد من المدينة أ إلى المدينة ب واستغرقت الرحلة ٧ ساعات واستراح ٤ مرات كل مرة ربع ساعة ووصل الساعة ٧ مساءً فمتى انطلق؟

- ١ ١٢:٠٠
٢ ١١:٠٠
٣ ١٢:٢٠
٤ ٢:٣٠

١١ إذا سارت سيارة بسرعة ٨٠ كم/ساعة لمدة ساعتين وكانت المسافة المتبقية ٤٠ كم، احسب المسافة الكلية؟

- ١ ٢٠٠
٢ ١٢٠
٣ ٣٢٠
٤ ٨٠٠

١٢ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
سرعة سيارة تقطع ٢٤٠ كم في ٣ ساعات	سرعة سيارة أخرى تقطع ٣٦٠ كم في ٥ ساعات

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمتان متساويتان
٣ القيمة الثانية أكبر
٤ المعطيات غير كافية

١٣ قاد رجل السيارة من بيته إلى المدينة وكانت مدة الرحلة ٦ ساعات، وأخذ هذا الرجل ٣ استراحات كل استراحة نصف ساعة، وصل المدينة ٧:٣٠ مساءً فمتى خرج هذا الرجل من بيته؟

- ١ ١٢:٠٠
٢ ١١:٣٠
٣ ١٢:٣٠
٤ ١٠:٠٠

١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
أ	أ	أ	ب	ب	ج	أ	ج	ب	أ	أ	ج	ب

١٤ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
المسافة التي تقطعها دراجة سرعتها ٣٠ كم/ساعة في ٤ ساعات	المسافة التي تقطعها دراجة سرعتها ٥٠ كم/ساعة لمدة ساعة ثم قطعت ٦٠ كم/ساعة لمدة ساعة أخرى

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

١٥ تسير سيارة مسافة ١٨٠ كم وتقطع ثلثي هذه المسافة بسرعة

١٢٠ كم/ساعة وباقي المسافة تقطعها بسرعة ٦٠ كم/ساعة، أوجد زمن الرحلة كاملة ؟

- ١ ٢ ساعة
٢ ٢,٥ ساعة
٣ ٣ ساعة
٤ ٣,٥ ساعة

١٦ تسير سيارة مسافة من مدينة حائل إلى الرياض في ٧ ساعات، كم عدد

الدقائق التي تقطعها سيارة أخرى إذا كانت تتوقف كل ١٥ دقيقة كل ساعة بنفس السرعة ؟

- ١ ٥٠٠
٢ ٥١٠
٣ ١٠٥
٤ ٩٠

١٧ تسير سيارة بسرعة ١٢٠ كم/ساعة وتصل بعد ساعتين فإذا وصلت بعد

٣ ساعات، فكم كانت سرعتها ؟

- ١ ٨٠
٢ ٩٠
٣ ١٠٠
٤ ١٢٠

١٨ سيارة تتجه من المدينة أ إلى المدينة ب في ٤٥ ساعة بسرعة

١٠٠ كم/ساعة فإذا أراد أن يقطع المسافة في ٣٠ ساعة فكم يجب أن تكون سرعته ؟

- ١ ١٢٠
٢ ١٥٠
٣ ٩٠
٤ ٦٠

١٩ راكب دراجة يسير بسرعة ٤٥ كم/ساعة والثاني يسير بسرعة

$\frac{1}{2}$ كم/دقيقة، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
سرعة الأول	سرعة الثاني

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

٢٠

تسير مركبة بسرعة ٩٠ كلم/س وتسير أخرى بسرعة ٥٠ كم/س فكم المسافة المقطوعة بالكلم التي تسيرها المركبتين معًا بعد ٥ ساعات

- ١ ٥٠٠ كلم
٢ ٦٠٠ كلم
٣ ٧٠٠ كلم
٤ ٩٠٠ كلم

٢١

ذهب رجل إلى العمل بسيارته وكان يسير بسرعة ٨٠ كم/س ويستغرق نصف ساعة للوصول، وإذا قرر أن يذهب بدراجته التي تسير بسرعة ٢٠ كم/س فمتى سيصل إلى عمله ؟

- ١ ٥,٣ ساعة
٢ ٢ ساعة
٣ ٣ ساعة
٤ ٤ ساعة

٢٢

سيارتان تتجهان من مدينة أ إلى مدينة ب الأولى بسرعة ١٠٠ كم/ساعة والثانية بسرعة ١٢٠ كم/س فما الفرق في زمن الوصول بينهما بالدقائق علمًا بأن المسافة بين المدينتين ٤٨٠ كم

- ١ ٤٠
٢ ٤٨
٣ ٥٠
٤ ٦٠

٢٣

يمشي خالد في مدار طوله ٥٤٠ م بسرعة ٥ م/ثانية فما الزمن الذي يستغرقه خالد ليقطع دورة واحدة ؟

- ١ ١ دقيقة و ١٣ ثانية
٢ ١ دقيقة و ٢٥ ثانية
٣ ١ دقيقة و ٤٠ ثانية
٤ ١ دقيقة و ٤٨ ثانية

٢٤

يسير أحمد بسرعة ١ متر في الدقيقة ويسير عبد الله بسرعة ١ متر في ٢٠ ثانية، فكم الفرق بينهما بعد ٣٠ دقيقة إذا كان يسيران في نفس الاتجاه ؟

- ١ ٢٠ م
٢ ٤٠ م
٣ ٦٠ م
٤ ٨٠ م

قاعدة ٢

٢٥

تطلق سيارتان في اتجاهين متعاكسين في نفس الوقت فإذا كانت سرعة السيارة الأولى ٩٥ كم/ساعة وسرعة السيارة الثانية ٧٥ كم/ساعة، فما المسافة بين السيارتين بعد ساعتين من انطلاقهما ؟

- ١ ٢٢٠ كم
٢ ٢٧٠ كم
٣ ٣٠٠ كم
٤ ٣٤٠ كم

٢٦

إذا تحرك محمد من منزله إلى المصنع بسرعة ٢ كم/ساعة وفي نفس الوقت تحركت سيارة سرعتها ٢٠ كم/ساعة من المصنع إلى منزله، إذا التقيا بعد ٣٠ دقيقة، فما المسافة بين المنزل والمصنع ؟

- ١ ٨ كم
٢ ٩ كم
٣ ١١ كم
٤ ١٢ كم

٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤
ج	د	ج	د	ب	ب	ج	أ	ب	أ	ب	أ	أ

قاعدة ٤

٣٣ كلب صيد يلحق أرنب والمسافة بينهما ١٥٠ م ، إذا كان الكلب يقفز ٩ م/ث والأرنب يقفز ٧ م/ث كم الزمن اللازم حتى يمسك الكلب بالأرنب ؟

- أ ٢٥ ثانية
ب ٥٠ ثانية
ج ٧٥ ثانية
د ١٠٠ ثانية

٣٤ انطلقت سيارة من المدينة (أ) إلى (ب) بسرعة ٦٠ كم/ساعة وانطلقت بعدها بنصف ساعة سيارة بسرعة ٨٠ كم/ساعة، فبعد كم دقيقة يلتقيان ؟

- أ ٥٠ دقيقة
ب ٦٠ دقيقة
ج ٩٠ دقيقة
د ١٢٠ دقيقة

٣٥ غادر قطار أ المحطة بسرعة ٦٠ كلم/س وبعد ساعتين غادر القطر ب نفس المحطة بسرعة ٨٠ كلم/س في نفس الاتجاه بعد كم ساعة يلحق القطر ب القطر أ

- أ ٣ ساعات
ب ٤ ساعات
ج ٥ ساعات
د ٦ ساعات

٣٦ تحرك شخصان كلا منهما في اتجاه الآخر، وكان البعد بينهما ٢١٠ كم وسرعة الأول ٣٠ كم/ساعة وسرعة الثاني ٤٠ كم/ساعة، فما هو الوقت اللازم لالتقائهما ؟

- أ ٣ ساعات
ب ٤ ساعات
ج ٦ ساعات
د ٨ ساعات

قاعدة ٥

٣٧ عجلة قطرها ٦٠ سم تدور ١٥ دورة فكم المسافة التي تقطعها بالمتري ؟

- أ ٩ ط
ب ١٢ ط
ج ٤ ط
د ٩٠٠ ط

٢٧ انطلقت سيارتان من جدة إلى مكة الساعة الثالثة صباحًا وكانت سرعة السيارة الأولى ٩٠ كم/ساعة، بينما كانت سرعة السيارة الثانية ٧٠ كم/ساعة، فكم تكون المسافة بينهما الساعة السابعة صباحًا ؟

- أ ٦٠ كم
ب ٧٠ كم
ج ٨٠ كم
د ٩٠ كم

٢٨ تسير سيارة بسرعة ١٠٠ كم/ساعة وتسير سيارة أخرى بسرعة ١١٠ كم/ساعة في عكس الاتجاه بعد كم ساعة تصبح المسافة بينهما ٤٢٠ كم ؟

- أ ١
ب ٢
ج ٤
د ٥

٢٩ تسير سيارة بسرعة ٦٢ كم/ساعة وتسير سيارة أخرى بسرعة ١٧ كم/ساعة في عكس الاتجاه، احسب زمن التقائهم إذا كانت المسافة بينهما ٨٠٠ كم ؟

- أ ١٢ ساعة
ب ١٠ ساعة
ج ٨٠ ساعة
د ٢ ساعة

قاعدة ٣

٣٠ سيارة تقطع المسافة بين مدينتين بسرعة ١١٠ كم/ساعة وتعود بسرعة ٩٠ كم/ساعة، فما سرعتها المتوسطة ؟

- أ ٩٠ كم/ساعة
ب ٩١ كم/ساعة
ج ٩٩ كم/ساعة
د ١١٠ كم/ساعة

٣١ سيارتان انطلقتا لقطع مسافة ما الأولى بسرعة ١٠٠ كم/ساعة والثانية قطعت نصف المسافة بسرعة ٨٠ كم/ساعة والنصف الآخر بسرعة ١٢٠ كم/ساعة قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
الزمن المستغرق لقطع المسافة بالسيارة الأولى	الزمن المستغرق لقطع المسافة بالسيارة الثانية

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٣٢ سار عبد الله من بيته للمصنع بسرعة ١٠٠ كم/س ثم عاد ليقطع نفس المسافة بسرعة ٨٠ كم/س فما سرعته المتوسطة ؟

- أ ١٠٠
ب ٩٠
ج ٩٤
د ٩٦

٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧
أ	أ	د	ج	ج	ب	ب	ج	ب	ب	ج

قوانين هامة في القدرات

قاعدة ١

١ مجلس به ٦ أشخاص أراد كل منهم مصافحة الآخر، كم عدد المصافحات التي بينهما ؟

- ١٥ أ ٢٠ ب ٣٠ ج ٤٠ د

قاعدة ٢

٢ قرر طلاب فصل وعددهم ١٠ في آخر يوم في العام الدراسي أن يعطي كل واحد منهم هدية لباقي زملائه فكم عدد الهدايا ؟

- ٩٠ أ ١٠٠ ب ١١٠ ج ١٢٠ د

قاعدة ٣

٣ بطولة فيها ١٠ فرق وكل فريق يلعب مرة واحدة مع الفريق الثاني، احسب عدد المباريات في البطولة ؟

- ١٠ أ ١٠٠ ب ٥٠ ج ٤٥ د

قاعدة ٤, ٥, ٥

٤ أجب الطلاب في الاختبار على الأسئلة من ٢٥ إلى ٧٥، فكم عدد الأسئلة التي أجيب عنها ؟

- ٥٠ أ ٥١ ب ٦٠ ج ٧٤ د

٥ كم عدد صحيح من ٣,٥ إلى ٤١,٥ ؟

- ٣٨ أ ٣٩ ب ٤٠ ج ٤١ د

٦ كم عدد زوجي من $\frac{١٧}{٥}$ إلى $\frac{٨٧}{٦}$ ؟

- ٦ أ ٧ ب ٩ ج ١٢ د

٧ كم عدد زوجي بين ٣ ، ٩٨

- ٤٦ أ ٤٧ ب ٤٨ ج ٤٩ د

٨ كم عدد فردي بين ٣ ، ٩٩

- ٤٦ أ ٤٧ ب ٤٨ ج ٤٩ د

٩ إذا كان ترتيب أحمد في الفصل هو ١٣ من الأمام وكان ترتيبه من الخلف ١٩ فكم عدد طلاب الفصل ؟

- ٣١ أ ٢٠ ب ٢٢ ج ٢٣ د

١٠ إذا كان ترتيب أحمد في الفصل هو ١٣ من الأمام وكان عدد طلاب الفصل ٣٤ فكم ترتيبه من الخلف ؟

- ٢٠ أ ٢٢ ب ٢٤ ج ٢٦ د

١١ إذا كان ترتيب أحمد في الفصل من البداية أو من النهاية هو ٢٣، أوجد عدد طلاب الفصل ؟

- ٤١ أ ٣٢ ب ٤٤ ج ٤٥ د

قاعدة ٦

١٢ احتاج عامل ١٢ دقيقة لكي يقطع لوح خشب إلى ٣ قطع فكم الوقت الذي يحتاجه لقطع نفس اللوح إلى ٤ قطع ؟

- ١٨ دقيقة أ ٢٠ دقيقة ب ٢٥ دقيقة ج ٣٠ دقيقة د

١٣ يقطع عامل لوح خشبي طوله ٥ متر إلى ١٠ قطع في ٢٧ دقيقة، في كم دقيقة يكون قد قطع ٣ متر منها ؟

- ١٤ دقيقة أ ١٦ دقيقة ب ١٧ دقيقة ج ١٨ دقيقة د

قاعدة ٧

١٤ إذا كان ٤ أعواد يكون مربع و ٧ أعواد تكون مربعين فإن عدد الأعواد اللازمة لتكوين ٢٥ مربع هي ؟

- ٧٦ أ ٨١ ب ٨٥ ج ٨٨ د

قاعدة ٨

١٥ طريق طوله ١٨ متر زرع عليه من النخل فإذا كانت المسافة بين كل نخلة وأخرى مترًا واحدًا فكم عدد النخل ؟

- ١٧ أ ١٨ ب ١٩ ج ٢٠ د

١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ج	أ	د	أ	د	ب	أ	ب	ب	أ	أ	ب	د	أ	ج

قاعدة ١٣

٢٢ حنفية تملأ حوض في ٢ ساعة وحنفية أخرى تملأ نفس الحوض في ٦ ساعات، في كم ساعة يمتلأ الحوض إذا فتحنا الحنفتين معاً وكان الحوض فارغاً ؟

- أ ساعة ونصف
ب ٢ ساعة
ج ٣ ساعة
د ٤ ساعة

٢٣ حنفية تملأ حوض في ٢ ساعة وحنفية أخرى تملأ نفس الحوض في ٣ ساعات وحنفية تفرغ الحوض في ٦ ساعات فإذا فُتحت الحنفيتان معاً في وقت واحد، ما هي المدة الزمنية بالدقائق لملأ الحوض ؟

- أ ٩٠
ب ١٢٠
ج ١٨٠
د ٦٠

قاعدة ١٤

٢٤ قاعة سعر تأجيرها ٢٠٠٠ ريال وعن كل مدعو ٥٠ ريال زيادة، وقاعة أخرى سعر تأجيرها ١٠٠٠ ريال عن كل مدعو ٧٠ ريال زيادة، بعد كم مدعو تتساوى قيمة القاعتان ؟

- أ ٦٠
ب ٥٠
ج ١٠٠
د ٧٠

٢٥ قاعة سعر تأجيرها ١٠٠٠ ريال وعن كل مدعو ٧٠ ريال زيادة وقاعة ثانية سعرها ٢٠٠٠ ريال وعن كل مدعو ٢٠ ريال زيادة بعد كم مدعو تتساوى قيمة القاعتان ؟

- أ ٢٠
ب ٤٠
ج ٥٠
د ٦٠

قاعدة ١٥

٢٦ لدى أحمد ١٤ ريالاً مكونة من عملات نقدية من فئة الريال ونصف الريال، فإذا كان عدد العملات النقدية ٢٠ قطعة فأوجد عدد قطع النصف ريال ؟

- أ ٨
ب ١٠
ج ١٢
د ١٤

٢٧ مع محمد ١٢٠ ورقة نقدية من فئة ٥، ١٠ ريالات وكانت فئة ١٠ ريال ٥ أضعاف فئة الـ ٥ ريال، فكم المبلغ الذي معه ؟

- أ ٩٠٠
ب ٨٠٠
ج ١٠٠٠
د ١١٠٠

١٦ طريق مقسم إلى ١٢ شارع بين كل شارع والآخر ١٠ متر، كم المسافة بين الشارع الأول والأخير

- أ ١٠٠ م
ب ١١٠ م
ج ١٢٠ م
د ١٣٠ م

١٧ مزرعة مستطيلة الشكل طولها ٨٠ م وعرضها ٤٠ م يوجد بها نخل بحيث كانت المسافة بين كل نخلة والأخرى ٨ م وبين النخل والسور ٨ م كم عدد النخل بالمزرعة ؟

- أ ٣٦
ب ٥٠
ج ٢٤
د ٤٠

قاعدة ٩

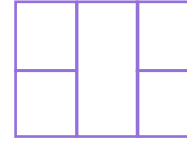
١٨ أوجد عدد المربعات في الشكل



- أ ٩
ب ١٠
ج ١١
د ١٢

قاعدة ١٠

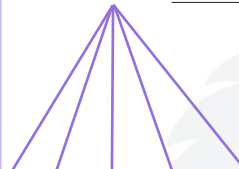
١٩ كم عدد المستطيلات في الشكل



- أ ١٠
ب ١١
ج ١٢
د ١٣

قاعدة ١١

٢٠ كم عدد المثلثات في الشكل



- أ ٩
ب ١٠
ج ١٢
د ١١

قاعدة ١٢

٢١ في شركة كلهم رجال سوى ٤، وكلهم نساء سوى ٤ وكلهم أطفال سوى ٦، أوجد عدد النساء في المكان ؟

- أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤

٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦
د	ج	أ	ب	أ	أ	ج	ب	أ	ج	أ	ب

الزاوية بين العقربين والساعة

قاعدة ٣

٩ عمر محمد ٢٢ سنة وخالد ١٢ سنة، متى يكون عمر محمد مثلي عمر خالد ؟

- ١ قبل عامين ٢ بعد عامين
٣ بعد عام ٤ قبل ٤ أعوام

١٠ إذا كان عُمر أحمد أكبر من عمر محمد وعُمر محمد أصغر من عُمر علي قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
عُمر أحمد	عُمر علي

- ١ القيمة الأولى أكبر ٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان ٤ المعطيات غير كافية

١١ إذا كان عُمر أحمد يساوي خمسة أمثال عُمر جهاد وعُمر علي يساوي ثلاثة أمثال عُمر أحمد ، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
عُمر جهاد	عُمر علي

- ١ القيمة الأولى أكبر ٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان ٤ المعطيات غير كافية

١٢ إذا كان عُمر محمد لا يتجاوز ٣٠ ومن مضاعفات ٦ وقبل ٤ سنوات من عمره كان من مضاعفات ٥، فما عمره الآن ؟

- ١ ١٥ ٢ ٢٣ ٣ ٢٤ ٤ ٣٠

١٣ طفل عمره ٤,٢٥ سنة فإن عمره ٤ سنوات و

- ١ ٤ شهور ٢ ٣ شهور
٣ ٥ شهور ٤ ٦ شهور

١٤ إذا كان نسبة عمر ولد إلى عمر أمه ٢ : ٥ ، فإذا كان عمر الولد ١٤ سنة، كم عمر أمه ؟

- ١ ٢٥ ٢ ٣٥ ٣ ١٨ ٤ ٣٠

قاعدة ٢,١

١ إذا تحرك عقرب الدقائق ٢٥ دقيقة فكم الزاوية التي يصنعها ؟

- ١ ٦٠ ٢ ٩٠ ٣ ١٥٠ ٤ ١٨٠

٢ إذا تحرك عقرب الدقائق ٢٧٠ درجة فكم دقيقة مرت ؟

- ١ ٣٠ ٢ ٤٥ ٣ ٤٠ ٤ ٥٠

٣ إذا تحرك عقرب الساعات ٣ ساعات فكم الزاوية التي يصنعها ؟

- ١ ٦٠ ٢ ٩٠ ٣ ١٢٠ ٤ ١٥٠

٤ إذا تحرك عقرب الساعات ٤ ساعات فكم الزاوية التي يصنعها ؟

- ١ ٦٠ ٢ ٩٠ ٣ ١٢٠ ٤ ١٥٠

٥ الساعة تشير إلى الخامسة والثلاث، ما الزاوية الصغرى بين عقرب الدقائق والساعات ؟

- ١ ٤٠ ٢ ٥٠ ٣ ٦٠ ٤ ٧٢

٦ الساعة ٢:٢٠، ما الزاوية بين العقربين ؟

- ١ ٤٠ ٢ ٥٠ ٣ ٦٠ ٤ ٧٠

٧ إذا كان عقرب الساعات على ٩ وعقرب الدقائق على ١ فكم الزاوية بين العقربين ؟

- ١ ١١٥ ٢ ١١٨ ٣ ١٣٠ ٤ ١٤٠

الإجابة الأصح = ١٢٠

٨ إذا تحرك عقرب الدقائق زاوية قدرها ٧٥٠ فكم ساعة يتحرك عقرب الساعات ؟

- ١ ساعتين ونصف ٢ ساعتين و ٥ دقائق
٣ ساعتين و ٢٠ دقيقة ٤ ساعتين و ٤٠ دقيقة

١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ب	ب	ج	ب	د	أ	ب	ب	ب	أ	ج	ب	ب	ج

قاعدة ٤

١٥ يجري إبراهيم حول حديقة ٤ دورات لمدة يومين، ويجري إسماعيل حول نفس الحديقة ٣ دورات يوميًا لمدة ٣ أيام،

قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
المسافة التي قطعها إبراهيم	المسافة التي قطعها إسماعيل

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

١٦ إذا كان ما مع صالح من النقود ثلاثة أمثال ما مع سعيد وكان مجموع ما معهما ٣٦٠ ريال، فما مقدار ما مع سعيد ؟

- ☐ أ ٨٠
☐ ب ٩٠
☐ ج ١٠٠
☐ د ١١٠

١٧ مزرعة بها ٥٦ رأسًا (بقر - غنم - ماعز) عدد البقر ضعف عدد الماعز وعدد الغنم ضعف عدد البقر، فكم عدد البقر ؟

- ☐ أ ٦
☐ ب ٨
☐ ج ١٠
☐ د ١٦

١٨ إذا كان نصيب مازن ضعف نصيب أحمد، ومجموع نصيبهما ٨٤٠٠٠ ريال، فما نصيب مازن ؟

- ☐ أ ٢٨٠٠٠
☐ ب ٤٢٠٠٠
☐ ج ٥٠٠٠٠
☐ د ٥٦٠٠٠

قاعدة ٥

١٩ كم تُسع في العدد $\frac{10}{3}$ ؟

- ☐ أ ٣
☐ ب ٦
☐ ج ٣٠
☐ د ٩

٢٠ كم عشرة في ٧٦٢ ؟

- ☐ أ ٧٠
☐ ب ٧٢
☐ ج ٧٤
☐ د ٧٦

قاعدة ٦

٢١ ١٢٠ كيلومتر كم يساوي بالميل تقريبا ؟

- ☐ أ ٦٥
☐ ب ٧٠
☐ ج ٧٥
☐ د ٨٠

٢٢ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٣ م ^٢	٣٠٠٠ سم ^٣

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٢٣ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١ كم/س	١ م/د

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٢٤ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١ كم/س	١ م/ث

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

٢٥ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١,٧ متر	١٧٠ سم

- ☐ أ القيمة الأولى أكبر
☐ ب القيمة الثانية أكبر
☐ ج القيمتان متساويتان
☐ د المعطيات غير كافية

قاعدة ٧

٢٦ إذا كان اليوم الخميس فبعد ٧٠ يوم يصبح يوم

- ☐ أ السبت
☐ ب الخميس
☐ ج الاثنين
☐ د الثلاثاء

٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥
ب	ج	ب	أ	أ	ج	د	ج	د	د	ب	ب

٣٧ أكمل الحد الناقص ٢، ٥، ١٠، ١٣، ٢٦، ٢٩،

- ٤١ أ د ب ج ٥٨ ٦٨ ٩٦

٣٨ إذا كان عدد المقاعد في المدرج الأول يساوي ١٨ وعدد المقاعد في المدرج الثاني يساوي ٢٣ وعدد المقاعد في المدرج الثالث يساوي ٢٨، فكم عدد المقاعد في المدرج الثامن

- ٥٣ أ ب ج د ٦٣ ٧٣ ٩٣

٣٩ ما قيمة أول حد سالب في المتتابعة ٢٠، ١٨، ١٥، ١١،

- ٣ - أ ب - ٧ ج - ٩ د - ١٢

٤٠ بإمكاننا صنع مثلث بـ ٣ أعواد ومثلثين بـ ٥ أعواد و٣ مثلثات بـ ٧ أعواد، كم عود تحتاج لصنع ٣٧ مثلث

- ٦٠ أ ب ج د ٧٥ ٨٢

٤١ أوجد الحدين التاليين ١١، ٨، ١٣، ١٢، ١٥، ١٦،

- ٢٢، ١٩ أ ب ج د ٢١، ١٨ ١٧، ٢٠

٤٢ أكمل المتتابعة التالية ٢، $\frac{9}{4}$ ، ، $\frac{3}{4}$ ، ٢، ٣

- $\frac{9}{2}$ أ ب $\frac{5}{2}$ ج $\frac{7}{2}$ د $\frac{10}{2}$

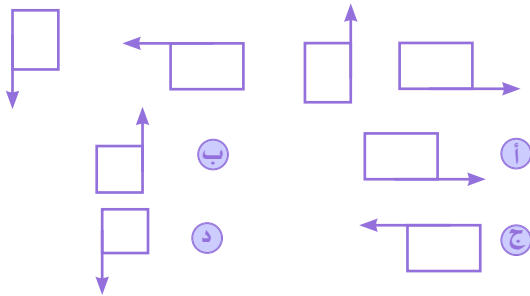
٤٣ أكمل النمط ٨، $\frac{1}{3}$ ، ٧، $\frac{1}{3}$ ، ٥، $\frac{1}{3}$ ،

- ١ أ ب ج د ٢ ٣ ٤

٤٤ أكمل المتتابعة $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{7}$ ، ٨، $\frac{1}{8}$ ، ١٠،

- $\frac{1}{10}$ أ ب $\frac{1}{9}$ ج $\frac{1}{8}$ د $\frac{1}{16}$

٤٥ ما هو النمط التالي في الرسم المقابل



٢٧ إذا كان اليوم الأربعاء فبعد ٨٠ يوم يصبح يوم

- السبت أ الخميس ج الاثنين د الثلاثاء

٢٨ إذا كان اليوم الأربعاء فقبل ٦٠ يوم كان يوم

- السبت أ الأحد ب الخميس ج الجمعة د

٢٩ إذا كانت الإجازة الصيفية ٦٠ يوماً وانتهت يوم الخميس فمتى بدأت ؟

- السبت أ الأحد ب الاثنين ج الأربعاء د

٣٠ إذا كانت الساعة الآن ٧ فبعد ٤٣ ساعة تصبح الساعة

- ٢ أ ب ج د ١٠ ١١ ١٢

قاعدة ٨

٣١ أوجد أحاد العدد ٢٢٣

- ٣ أ ب ج د ٧ ٩

٣٢ ماجد يكتب كلمة (مركز قياس) بحيث أنه يكتب كل يوم

حرف وبدأ في يوم الأربعاء فمتى سينتهي ؟

- الأربعاء أ الخميس ج السبت د الثلاثاء

٣٣ إذا كان الأعداد ١، ٧، ٢، ٨، ٩، تتكرر بنفس

الترتيب فما هو العدد رقم ١٠٧

- ٧ أ ب ج د ١١ ١٣

قاعدة ٩

٣٤ ما الحد الثامن عشر في المتتابعة ٣، ٥، ٧،

- ٢٢ أ ب ج د ٣٧ ٣٥ ٣٢

قاعدة ١٠

٣٥ أكمل الحد التالي ٣، ٩، ١٦، ٢٤،

- ٣٣ أ ب ج د ٤٠ ٣٧ ٤٩

٣٦ أكمل الحد التالي ١، ١، ٢، ٦، ٢٤، ١٢٠،

- ١٢٠ أ ب ج د ٧٢٠ ٢٧٠ ٩٢٠

٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥
أ	أ	ج	أ	ب	أ	أ	د	أ	ج	ب	أ	ب	ج	د	ب	ج	أ	أ



الباب

4

﴿ وَقُلْ اَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللّٰهُ عَمَلَكُمْ ﴾

المتوسط الحسابي

قاعدة ١

١ مجموع ثلاثة أعداد صحيحة = ١٨٣ ما هو المتوسط

- ٦٤ (د) ٦٣ (ج) ٦٢ (ب) ٦١ (أ)

٢ إذا كان متوسط الأعداد ١١ ، ٢٥ ، س ، ص ، ١٨ =

فأوجد قيمة ١١ + ٢٥ + س + ص

- ٧٠ (أ) ٧٢ (ب) ٧٦ (ج) ٨٠ (د)

٣ إذا كان متوسط الأعداد س ، ٢س ، ٣س ، ١٢ = ١٢

فأوجد قيمة س ؟

- ٥ (أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٨ (د)

٤ إذا كان $A < B$ ، متوسط A و $B = ٢٢$ ، $B = ٣٣$ ، $A = ٤$ أوجد قيمة A ؟

- ١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د)

٥ إذا كان خالد اختبر ٤ اختبارات في قياس متوسطهم ٨٥ فكم عدد

الاختبارات الذي لا يمكن الحصول فيها على ٨٥ ؟

- ١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د)

٦ قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

العدد الثالث من هذه الأعداد

متوسط ٥ أعداد متتالية

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

٧ ٧٠٠ عدد مجموعهم ٣٥٠٠٠٠ ، قارن بين:

القيمة الثانية

القيمة الأولى

٥٠٠٠

متوسط هذه الأعداد

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

٨ إذا كان راتب عبد الله ٩٠٠٠ ريال شهري ويأخذ عمولة قدرها ٣٪ من

أرباح الشركة أوجد ما سيحصل عليه خلال ٣ شهور إذا كان متوسط

أرباح الشركة ١٠٠٠٠٠ ريال خلال هذه الأشهر الثلاثة

- ١٢٠٠٠ (أ) ٣٠٠٠٠ (ب) ٣٣٠٠٠ (ج) ٣٦٠٠٠ (د)

٩ إذا كان $٢ \times ٢ = ٢٠$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
متوسط أ و ب	٢٠

- ١ (أ) القيمة الأولى أكبر
٢ (ب) القيمة الثانية أكبر
٣ (ج) القيمتان متساويتان
٤ (د) المعطيات غير كافية

١٠ فصل عدد طلابه ١٠ ، متوسط درجاته في مادة الرياضيات هي ٩٠ ، أعاد

المعلم تصحيح الاختبار وخسر لكل طالب درجتان ، أوجد المتوسط

الجديد ؟

- ٧٨ (أ) ٨٨ (ب) ٩٨ (ج) ٩٩ (د)

١١ فصل عدد طلابه ١٠ ، متوسط درجاته في مادة الرياضيات هي ٩٠ ، أعاد

المعلم تصحيح الاختبار فحصل كل طالب على درجتان ، أوجد الفرق

بين الوسطين ؟

- ١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د)

١٢ إذا كان متوسط أوزان مجموعة من الأطفال هو ٥٠ وضمنا إليهم طفل

وزنه ٦٢ فأصبح متوسط الأوزان هو ٥٢ ، كم عدد الأطفال قبل إضافة

هذا الطفل ؟

- ٥ (أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د)

١٣ في أحد أيام الاختبارات حضر عدد من الطلاب وغاب طالب واحد

وكان متوسط درجات الطلاب في ذلك اليوم ٨٥ علمًا بأن الاختبار من

٣٠ ثم حضر الطالب في اليوم الذي يليه وحصل على ٣٠ درجة وأصبح

المتوسط ٨٠ ، أوجد عدد الطلاب الكلي ؟

- ٩ (أ) ١١ (ب) ١٣ (ج) ١٥ (د)

١٣

١٢

١١

١٠

٩

٨

٧

٦

٥

٤

٣

٢

١

ب

أ

ب

ب

أ

د

ج

ج

ج

د

ج

ب

أ

٢٣ المدى لمجموعة أعداد يساوي ٢٥ فما أصغر قيمة وأكبر قيمة على الترتيب ؟

- أ) ٤٥ - ١٥ ب) ٣٧ - ١٢ ج) ٤٥ - ٥٥ د) ٦٠ - ٣٥

٢٤ إذا كان المنوال لـ ٦ أعداد هو ٩ وكان ٨ ، ٨ ، س من بين هذه الأعداد والتي مجموعها ٦٢ فما قيمة س ؟

- أ) ٦ ب) ٧ ج) ١٠ د) ١٩

٢٥ في الجدول التالي أعمار مجموعة من الطلاب داخل مدرسة أوجد المدى ؟

١٦	١١	١٥	١٢	١٣	١٤
١٢	١٦	١٥	١٤	١٢	١١
١٥	١٥	١٤	١٥	١٣	١١

- أ) ٤ ب) ٥ ج) ٦ د) ٧

٢٦ ثلاثة أعداد صحيحة موجبة منوالهم ٦ ،
قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
المتوسط الحسابي للأعداد	٤

- أ) القيمة الأولى أكبر ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان د) المعطيات غير كافية

٢٧ خمسة أعداد صحيحة أصغرهم ٢ والمتوسط عدد صحيح ، والمنوال ٧ والوسيط ٦ ، أوجد المتوسط ؟

- أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

٢٨ إذا كانت درجات طالبة في ٤ اختبارات هي ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ ثم قامت المدرسة بحذف الدرجة الأدنى لها ،

قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
المتوسط	الوسيط

- أ) القيمة الأولى أكبر ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان د) المعطيات غير كافية

١٤ ٦ أعداد وسطهم الحسابي ٨ ولكن ٤ أعداد أخرى وسطهم الحسابي ٣ احسب المتوسط للجميع

- أ) ٥ ب) ٤ ج) ٦ د) ٧

١٥ ٥ أعداد وسطهم الحسابي ٢٠ ولكن أول ٣ أعداد منهم وسطهم الحسابي ١٦ فما المتوسط للعدد الباقين

- أ) ١٨ ب) ٢٠ ج) ٢٢ د) ٢٦

١٦ زيد عدد ١ بين ٢٠ عدد بمقدار ١٠٠ فما الفرق بين المتوسط الجديد والقديم

- أ) ٤ ب) ٥ ج) ٦ د) ٧

١٧ ١٢ عدد طبيعي مرتبين تصاعدي إذا كان وسطهم الحسابي ٢٠ وكان وسط الأول والأخير هو ٣٠ فما هو وسط الأعداد الباقية

- أ) ١٥ ب) ١٨ ج) ١٦ د) ١٧

١٨ أوجد المتوسط الحسابي لأعداد

١٤٧٥ ، ١٤٥٠ ، ١٤٢٥ ، ١٤٠٠ ، ١٣٧٥ ، ١٣٥٠

- أ) ١٤١٠ ب) ١٤١٢,٥ ج) ١٤٢٥ د) ١٤٣٠

١٩ ٦ أعداد فردية متتالية مجموعهم ٣٩٦ فما الوسط لأول عددين

- أ) ٦٠ ب) ٥٠ ج) ٥٦ د) ٦٢

٢٠ قاعة بها ٣ صفوف كل صف يزيد عن الذي قبله بمقعدين ومجموع المقاعد ٣٦ مقعد أوجد عدد مقاعد الصف الثالث ؟

- أ) ١٤ ب) ٨ ج) ١٠ د) ١٢

٢١ سبعة أعداد موجبة متتالية متوسطها = ٨ فإن أول عدد هو

- أ) ٤ ب) ٥ ج) ٦ د) ٧

قاعدة ٢

٢٢ إذا كانت درجات الحرارة لستة أيام متتالية هي :

(٢٨ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٣٣ ، ٣٠ ، ٢٦) فما هي الدرجة الوسطى للدرجات ؟

- أ) ٢٥ ب) ٢٦ ج) ٢٧ د) ٢٨

٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤
أ	ج	أ	ب	د	ب	ج	ب	أ	د	ب	ب	ب	د	ج

الاحتمالات والإحصاء

قاعدة ٢

٨ بكم طريقة يمكن ترتيب ٤ كتب على رف واحد

- ٦ (أ) ١٢ (ب) ٢٤ (ج) ٣٦ (د)

٩ ذهب ثلاثة أصدقاء إلى السينما، بكم طريقة يستطيعوا الجلوس على ٣ كراسي في صف واحد؟

- ٦ (أ) ٩ (ب) ٨ (ج) ٣ (د)

١٠ كم عدد مكون من رقمين يمكن تكوينه من الأرقام ٢، ٤، ٥، ٦، ٩، إذا لم يسمح بالتكرار

- ٥ (أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٢٥ (د)

١١ كم عدد مكون من رقمين يمكن تكوينه من الأرقام ٢، ٤، ٥، ٦، ٩، إذا سمح بالتكرار

- ٥ (أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٢٥ (د)

١٢ كم كلمة يمكن تكوينها من أحرف كلمة الوطن بدون تكرار الأحرف

- ٢٥ (أ) ١٢٠ (ب) ١٢٥ (ج) ١٥٠ (د)

١٣ كم كلمة يمكن تكوينها من أحرف كلمة الوطن مع تكرار الأحرف

- ٢٥ (أ) ٢٢٥ (ب) ٣١٢٥ (ج) ٢٢٥ (د)

١٤ خمس صناديق كل صندوق له مفتاح واحد لفتحه، كم مرة يمكن استخدام المفاتيح لفتح الصناديق الخمسة؟

- ٥٠ (أ) ١٠٠ (ب) ١٢٠ (ج) ١٥٠ (د)

١٥ كم عدد الصور التي يمكن التقاطها لـ ٤ أفراد من بين ٦ أفراد يقفوا في صف واحد؟

- ٣٦٠ (أ) ١٢٠ (ب) ١٤٠ (ج) ٦٠ (د)

قاعدة ١

١ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠، ما احتمال اختيار بطاقة تقبل القسمة على ٣؟

- $\frac{1}{10}$ (أ) $\frac{3}{10}$ (ب) $\frac{7}{10}$ (ج) $\frac{8}{10}$ (د)

٢ عند إلقاء عملة معدنية مرتين، ما احتمال ظهور الشعار مرة واحدة؟

- $\frac{1}{4}$ (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د)

٣ قرص دوار مقسم إلى ١٢ قطاع متساوية مرقمة من ١ إلى ١٢، ما احتمال أن يقف المؤشر على عدد أولي؟

- $\frac{1}{2}$ (أ) $\frac{7}{12}$ (ب) $\frac{5}{12}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د)

٤ عند إلقاء حجر نرد مرتين فما احتمال مجموع العددين الظاهرين يساوي ٨؟

- $\frac{1}{9}$ (أ) $\frac{7}{36}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{5}{36}$ (د)

٥ عند إلقاء حجر نرد مرتين، ما احتمال ظهور نفس العدد في المرتين؟

- $\frac{1}{6}$ (أ) $\frac{1}{9}$ (ب) $\frac{11}{36}$ (ج) $\frac{5}{36}$ (د)

٦ صندوق به ١٠ كرات حمراء وسوداء إذا كان احتمال سحب كرة حمراء هو $\frac{2}{5}$ كم كرة حمراء يجب أن نضيف لتصبح نسبة الكرات الحمراء هو $\frac{1}{3}$ ؟

- ١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د)

٧ كرات مرقمة بالأرقام ١، ٢، ٣ إذا سحبنا الكرات واحدة تلو الأخرى، فما احتمال أن يكون ترتيبها ١ ثم ٢ ثم ٣؟

- $\frac{1}{2}$ (أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د)

١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن	س



الباب

5

﴿ وَقُلْ اَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللّٰهُ عَمَلَكُمْ ﴾

الزوايا والمضلعات والمستقيعات

قاعدة ١

١ إذا كان م ، ل زاويتان متتامتان وكان قياس

زاوية م = $3^\circ - 8^\circ$

وقياس زاوية ل = $5^\circ + 10^\circ$

أوجد قياس الزاوية الصغرى؟

- أ ٢٠ ب ٢٥ ج ٣٠ د ٤٥

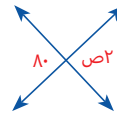
٢ إذا كان س ، ص زاويتان متتامتان وكان قياس

زاوية س = $2^\circ + 2^\circ$ وقياس زاوية ص = $6^\circ + 7^\circ$

أوجد قياس الزاوية الصغرى؟

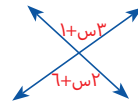
- أ ٢٣ ب ٦٧ ج ٢٠ د ٨

٣ من الشكل المقابل أوجد قيمة ص؟



- أ ٤٠ ب ٣٠ ج ٦٠ د ٨٠

٤ من الشكل المقابل أوجد قيمة س؟



- أ ٥ ب ١٠ ج ١٥ د ٢٠

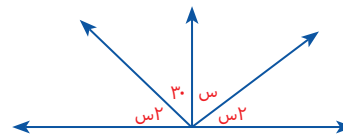
٥ إذا كان م ، ل زاويتان متكاملتان وكان

ل = س + 10° ، م = $2^\circ + 20^\circ$ أوجد قياس زاوية م؟

- أ ٦٠ ب ١٢٠ ج ٨٠ د ٤٥

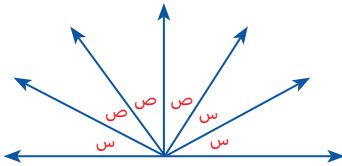
قاعدة ٢

٦ أوجد قيمة س؟



- أ ٣٠ ب ٦٠ ج ٩٠ د ١٢٠

٧ أوجد قيمة س + ص؟



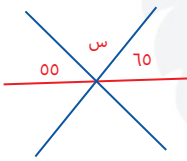
- أ ٦٠ ب ٨٠ ج ٩٠ د ١٢٠

٨ في الشكل المقابل أوجد قيمة س؟



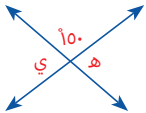
- أ ٣٠ ب ٦٠ ج ٩٠ د ٤٥

٩ في الشكل المقابل أوجد قيمة س؟

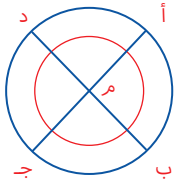


- أ ٦٠ ب ٧٠ ج ٦٥ د ٥٥

١٠ قيمة هـ + ي؟



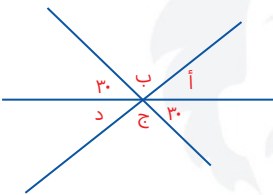
- أ ٦٠ ب ٧٠ ج ٨٠ د ٩٠

١١ قياس (أ م ب) = 120° ، قياس (أ م د)

- أ ٦٠ ب ٧٠ ج ٨٠ د ٩٠

قاعدة ٣

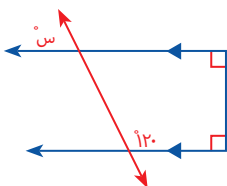
١٢ أوجد أ + ب + ج + د =



- أ ٣٠٠ ب ٣٣٠ ج ٢٨٠ د ٣٢٠

قاعدة ٤

١٣ في الشكل المقابل ما قيمة س؟



- أ ٦٠ ب ٨٠ ج ٧٠ د ٩٠

١٣

١٢

١١

١٠

٩

٨

٧

٦

٥

٤

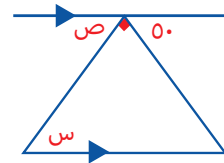
٣

٢

١

ب

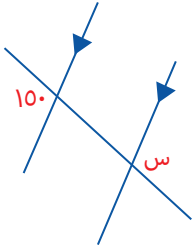
١٤ قارن بين :



القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	٥٠

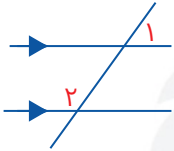
- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٠ ما قيمة س؟



- أ ١٢٠
ب ١٥٠
ج ٣٠
د ٥٠

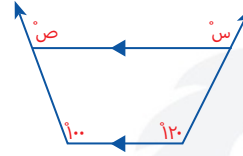
٢١ في الشكل مستقيمان متوازيان قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
١٨٠	قياس الزاوية ٢ + ١

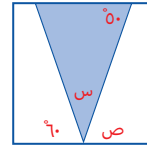
- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٥ في الشكل ما قيمة س + ص؟



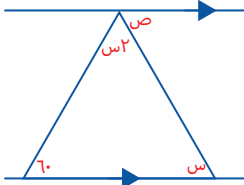
- أ ٢٢٠
ب ١٨٠
ج ٣٦٠
د ٢٤٠

١٦ إذا كان الشكل مستطيل فقارن بين:



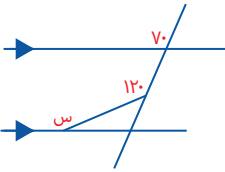
- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٢ ما قيمة ص على الرسم



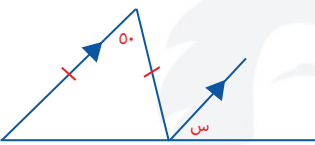
- أ ٣٠
ب ٤٠
ج ٤٥
د ٦٠

٢٣ في الشكل المقابل أوجد قياس س



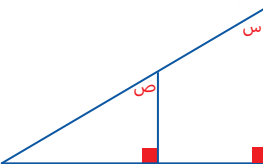
- أ ١٧٠
ب ١٣٠
ج ١٣٥
د ١٤٠

٢٤ أوجد قياس س



- أ ٣٠
ب ٥٠
ج ٦٥
د ١٣٠

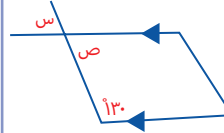
٢٥ قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	ص

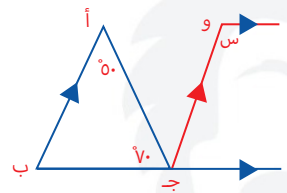
- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٧ في الشكل المقابل س =



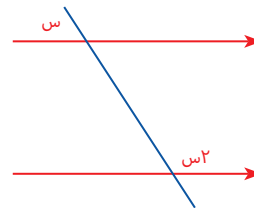
- أ ٦٠
ب ٥٥
ج ٥٠
د ٧٠

١٨ أوجد قيمة س؟



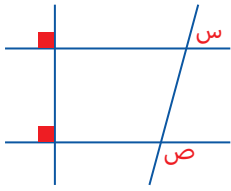
- أ ١٥٠
ب ٦٠
ج ١٢٠
د ١٠٠

١٩ أوجد قيمة س؟



- أ ٣٠
ب ٦٠
ج ٩٠
د ١٢٠

٢٠	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤
ج	ج	ب	ب	ج	ب	ب	ج	ج	أ	أ	ب

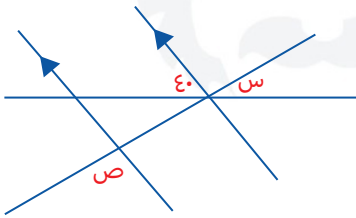


القيمة الأولى	القيمة الثانية
قياس الزاوية س	قياس الزاوية ص

قارن بين ٣٢

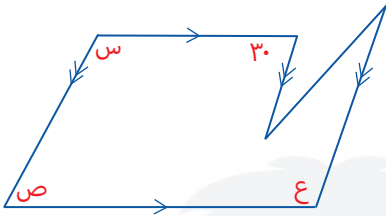
- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

أوجد قياس س + ص ٣٣



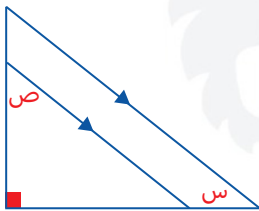
- أ ٤٠
- ب ١٤٠
- ج ١٠٠
- د ١٢٠

أوجد س + ص + ع ٣٤



- أ ٣٠٠
- ب ٣٢٠
- ج ٣٣٠
- د ٣٥٠

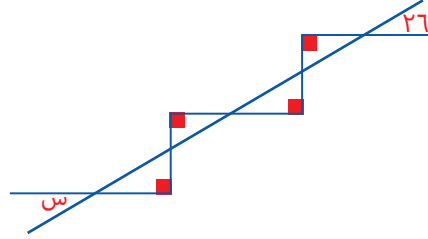
قارن بين ٣٥



القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٣س + ٢ص$	١٨٠°

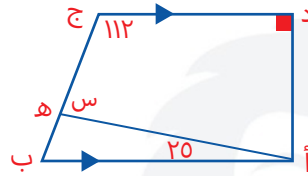
- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

ما قيمة س؟ ٣٦



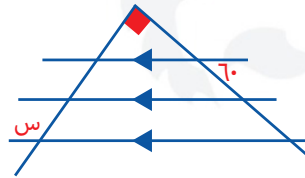
- أ ٢٦
- ب ٦٤
- ج ٤٨
- د ٩٠

ما قيمة س من الرسم؟ ٣٧



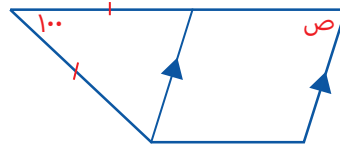
- أ ٩٣
- ب ٧٥
- ج ١١٠
- د ١٢٠

أوجد قيمة س؟ ٣٨



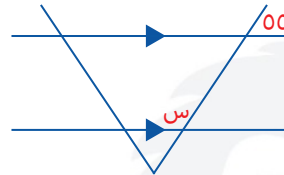
- أ ١٥٠
- ب ١٢٠
- ج ٦٠
- د ١٣٥

ما قيمة ص؟ ٣٩



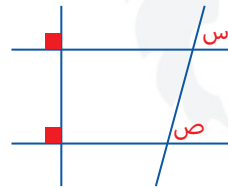
- أ ٤٠
- ب ١٤٠
- ج ١٠٠
- د ٦٠

ما قيمة س؟ ٣٠



- أ ٥٥
- ب ٧٥
- ج ١٣٥
- د ١٤٥

قارن بين ٣١



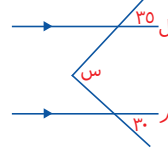
القيمة الأولى	القيمة الثانية
قياس الزاوية س	قياس الزاوية ص

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

٣٠	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦
أ	ج	ب	د	ج	ج	أ	أ	أ	أ

قاعدة 0

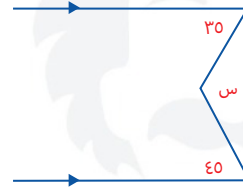
٣٦ من الشكل المقابل إذا كان المستقيمان ل ، م متوازيان ، قارن بين :



القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	٦٥

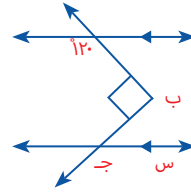
- أ. القيمة الأولى أكبر
ب. القيمة الثانية أكبر
ج. القيمتان متساويتان
د. المعطيات غير كافية

٣٧ أوجد قيمة س؟



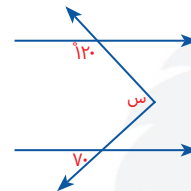
- أ. ٨٠
ب. ٩٠
ج. ٩٥
د. ١٠٠

٣٨ في الشكل ما قياس زاوية س ج ب ؟



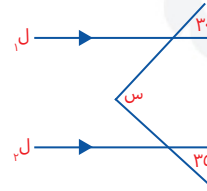
- أ. ١٥٠
ب. ٣٠
ج. ٤٠
د. ٥٠

٣٩ أوجد قيمة س ؟



- أ. ١٠٠
ب. ١٩٠
ج. ٥٠
د. ١٣٠

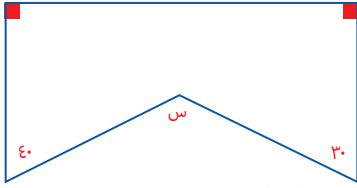
٤٠ ل // ل٢ قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	٦٠

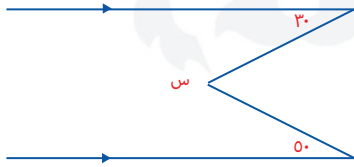
- أ. القيمة الأولى أكبر
ب. القيمة الثانية أكبر
ج. القيمتان متساويتان
د. المعطيات غير كافية

٤١ أوجد قيمة س ؟



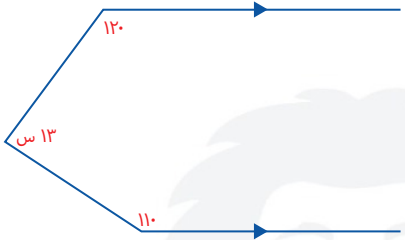
- أ. ٧٠
ب. ٨٠
ج. ٩٠
د. ١٠٠

٤٢ أوجد قيمة س ؟



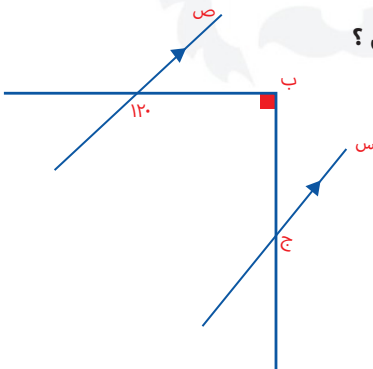
- أ. ٣٠
ب. ٥٠
ج. ٨٠
د. ٢٨٠

٤٣ أوجد قيمة س من الرسم ؟



- أ. ١٠
ب. ٢٠
ج. ١٣
د. ٢٦

٤٤ أوجد زاوية ب ج س ؟

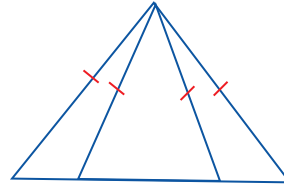


- أ. ٣٠
ب. ٦٠
ج. ٤٠
د. ٢٠

٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤
ج	أ	ب	د	أ	أ	د	أ	أ

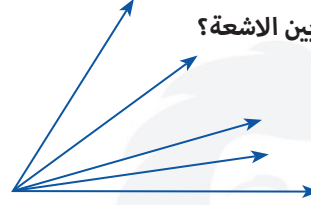
قاعدة ٦

٤٥ أوجد عدد المثلثات في الشكل



- أ ٦
ب ١٢
ج ٤
د ٣

٤٦ أوجد عدد الزوايا المحصورة بين الأشعة؟



- أ ١٠
ب ١٢
ج ١٥
د ٢٠

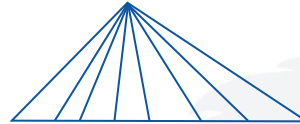
٤٧ كم عدد المجموعات الجزئية التي تتكون من عددين متتاليين من ١ إلى ١٥

- أ ١٠٥
ب ١٥٠
ج ١٤
د ١٥

٤٨ كم عدد المجموعات الجزئية التي تتكون من عددين غير متتاليين من ١ إلى ٨

- أ ٢١
ب ٢٨
ج ٣٢
د ٥٦

٤٩ أوجد عدد المثلثات في الشكل



- أ ٢٨
ب ٤٠
ج ٢٤
د ٣٢

قاعدة ٧

٥٠ قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مجموع زوايا الشكل الثماني	١٠٢٠

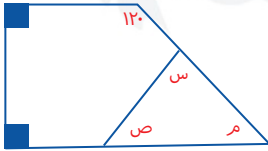
- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥١ قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مجموع زوايا الشكل الثماني	١٠٨٠

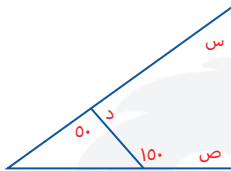
- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥٢ في الشكل المقابل س + ص ؟



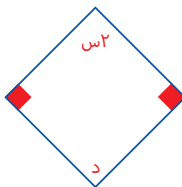
- أ ١٤٠
ب ١٢٠
ج ١٨٠
د ١٥٠

٥٣ في الشكل المقابل أوجد س + ص؟



- أ ٨٠
ب ٦٠
ج ١٠٠
د ١٢٠

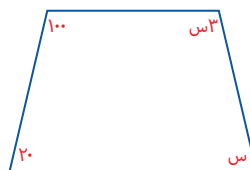
٥٤ إذا كانت س = ٣٠ فما قيمة الزاوية د؟



- أ ٦٠
ب ٩٠
ج ١٢٠
د ١٥٠

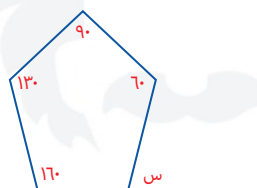
٥٤	٥٣	٥٢	٥١	٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥
ج	أ	ب	ج	أ	أ	أ	ج	أ	أ

٥٥ في الشكل المقابل أوجد قيمة س ؟



- أ ٥٠
- ب ٦٠
- ج ٧٠
- د ٨٠

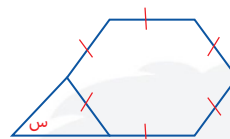
٥٦ أوجد قيمة س ؟



- أ ٩٠
- ب ٨٠
- ج ٦٠
- د ٧٠

قاعدة ٨

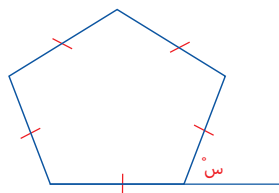
٥٧ في الشكل سداسي منتظم أوجد قيمة س ؟



- أ ٦٠
- ب ٩٠
- ج ١٢٠
- د ١٥٠

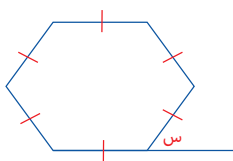
قاعدة ٩

٥٨ في الشكل خماسي منتظم أوجد قيمة س ؟



- أ ٧٢
- ب ٨٠
- ج ٦٠
- د ٤٠

٥٩ في الشكل سداسي منتظم أوجد قيمة س ؟



- أ ٦٠
- ب ٧٢
- ج ٨٠
- د ١٠٠

قاعدة ١٠

٦٠ في الشكل سداسي منتظم أوجد قيمة س ؟



- أ ٣٠
- ب ٥٠
- ج ٤٠
- د ٦٠

٦١ سداسي منتظم قطره ٨ وحدات أوجد محيطه ؟

- أ ٢٤
- ب ١٢
- ج ٣٦
- د ٤٨

٠٠ ٠٦ ٠٧ ٠٨ ٠٩ ٦٠ ٦١

ب ب أ أ أ أ أ

المثلث

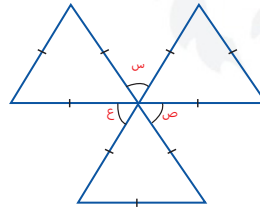
قاعدة ١

أوجد قيمة س

- أ ٧٥
ب ٥٠
ج ٦٠
د ٥٥

في الشكل المثلثات متطابقة الأضلاع، قارن بين

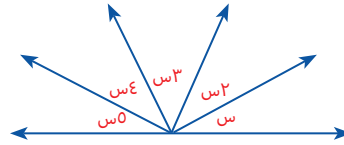
القيمة الأولى	القيمة الثانية
س + ص + ع	١٨٠



- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

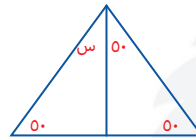
أوجد قيمة س

- أ ٨
ب ١٠
ج ١٢
د ١٤



قارن بين

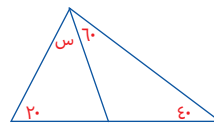
القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	٣٠



- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

قارن بين

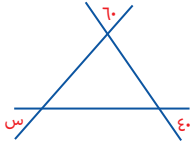
القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	٥٠



- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

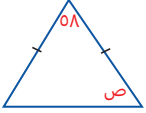
في الشكل المقابل أوجد قيمة س:

- أ ٨٠
ب ٧٠
ج ٦٠
د ٥٠



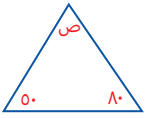
قيمة ص في الشكل المقابل تساوي:

- أ ٥٨
ب ٥٩
ج ٦١
د ٦٢

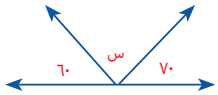


قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	ص

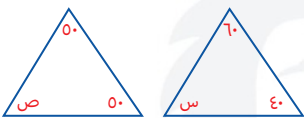


- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية



قارن بين

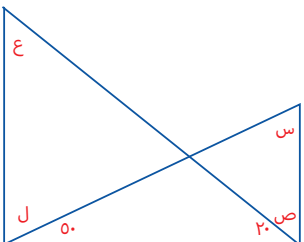
القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	ص



- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

أوجد قيمة س + ص + ع + ل

- أ ٧٠
ب ١٤٠
ج ٢٢٠
د ٣٠

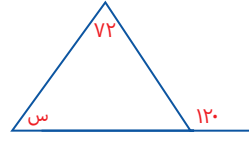


١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ج	ج	ج	ج	أ	أ	ج	ج	ج	د

قاعدة ٢

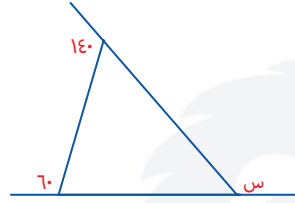
أوجد قيمة س في الشكل المقابل؟

- أ ٤٨
ب ١٠٨
ج ٢٨٨
د ١٢٥



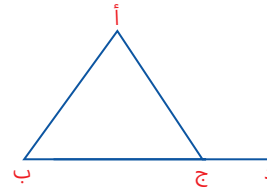
أوجد قيمة س:

- أ ١٣٠
ب ١٤٠
ج ١٥٠
د ١٦٠



قارن بين

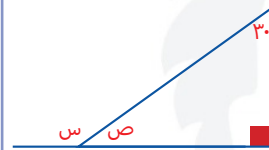
القيمة الأولى	القيمة الثانية
قياس الزاوية أ ج د	قياس الزاوية أ + قياس ب



- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

قارن بين

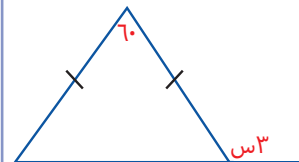
القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{2} س$	ص



- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

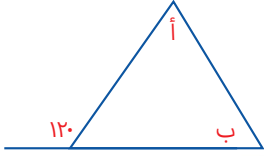
أوجد قيمة س:

- أ ١٠
ب ٢٠
ج ٣٠
د ٤٠



قارن بين

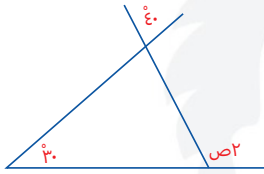
القيمة الأولى	القيمة الثانية
أ + ب	١٢٥



- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

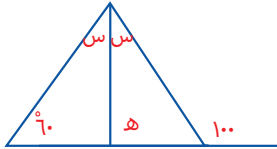
في الشكل أوجد قيمة ص:

- أ ٣٥
ب ٥٣
ج ٥٧
د ٦٠



في الشكل أوجد قياس الزاوية هـ

- أ ٦٠
ب ٨٠
ج ١٠٠
د ١٣٠



إذا كان الزاوية هـ تساوي ثلث الزاوية س، قارن بين

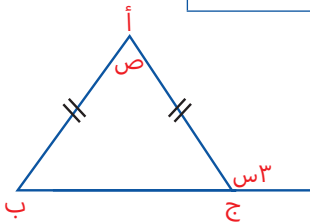
القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	١٢٠



- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

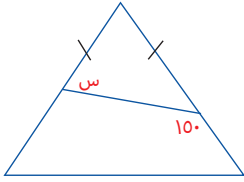
إذا كانت س = ٤٠، أ ب = أ ج قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ص	٥٠



- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

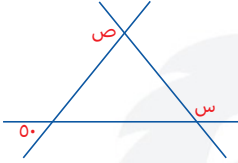
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
أ	أ	ب	أ	ب	د	ج	ج	د	أ



٢٦ من الشكل أوجد قيمة س

- أ ٤٠
ب ٥٠
ج ٣٠
د ٦٠

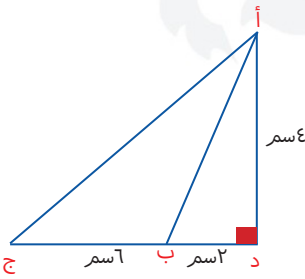
قاعدة ٣



٢٧ أوجد قيمة س + ص

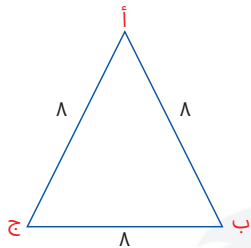
- أ ٢٠٠
ب ٢١٠
ج ٢٢٠
د ٢٣٠

قاعدة ٤, ٦, ٧, ٨, ٩



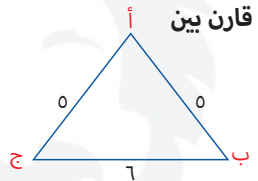
٢٨ أوجد مساحة المثلث أ ب ج

- أ ١٢سم^٢
ب ١٤سم^٢
ج ١٦سم^٢
د ١٨سم^٢



٢٩ أوجد مساحة المثلث أ ب ج

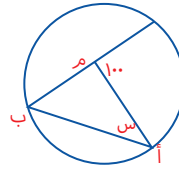
- أ ٨
ب ١٦
ج $3\sqrt{8}$
د $3\sqrt{16}$



٣٠ قارن بين

القيمة الثانية	القيمة الأولى
مساحة المثلث س ص ع	مساحة المثلث أ ب ج

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

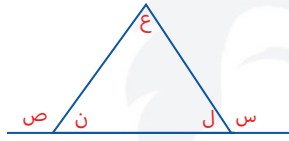


٢١ في الشكل أوجد قيمة س

- أ ١٥
ب ٢٥
ج ٣٥
د ٥٠

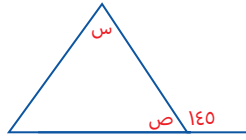
٢٢ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س + ن - ع	ص + ل - ع



- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٢٣ قارن بين

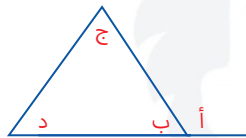


القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	ص

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

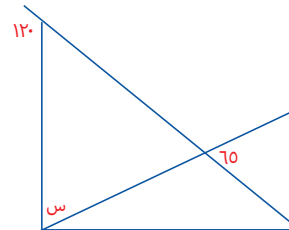
٢٤ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
أ + ب	ج + د



- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

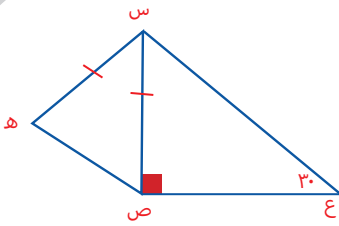
٢٥ من الشكل أوجد قيمة س



- أ ٢٥
ب ٣٥
ج ٤٥
د ٥٥

٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
ج	د	أ	د	ج	د	أ	د	د	د

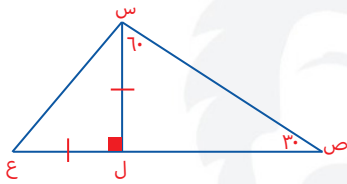
٣٨ قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
طول ص ع	طول س هـ

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

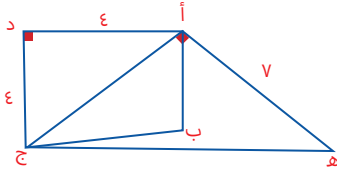
٣٩ قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
طول س ع	طول ص ل

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٠ في الشكل أوجد طول هـ ج



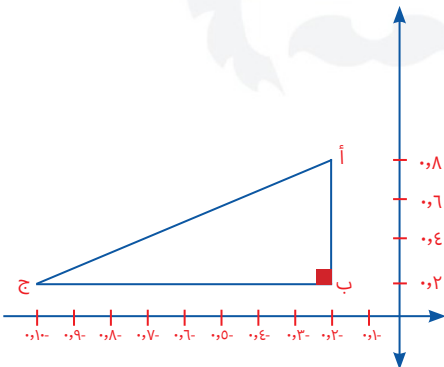
- أ 9
ب 11
ج 17
د 19

٤١ مجموع قاعدة مثلث وارتفاعه هو ١٤ ومساحته تساوي ٢٠ فما

هو حاصل طرح القاعدة من الارتفاع؟

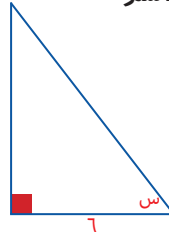
- أ 3
ب 4
ج 5
د 6

٤٢ أوجد مساحة المثلث أ ب ج



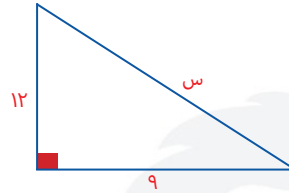
- أ ٠,٤٨
ب ٠,٢٤
ج ٠,٨٦
د ٠,٣٢

٣١ أوجد قيمة س إذا كانت مساحة المثلث ١٨ سم^٢



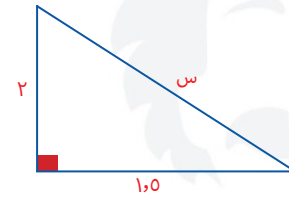
- أ 30
ب 40
ج 60
د 70

٣٢ أوجد قيمة س



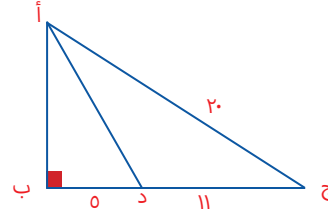
- أ 10
ب 11
ج 14
د 15

٣٣ أوجد قيمة س



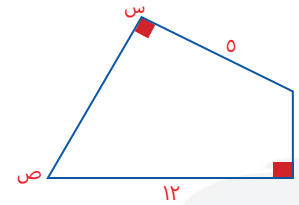
- أ 2
ب 20
ج 3
د 30

٣٤ أوجد طول أ د



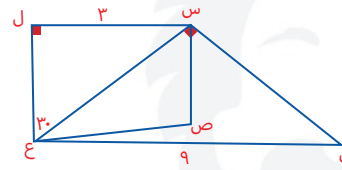
- أ 7
ب 8
ج 9
د 13

٣٥ أوجد طول س ص ؟



- أ 12
ب 14
ج 16
د 18

٣٦ أوجد طول س ن ؟



- أ 3
ب 30
ج 9
د 20

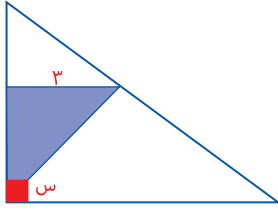
٣٧ مثلث قائم الزاوية إحدى زواياه 60°، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
طول الضلع المقابل للزاوية 30°	طول الضلع المقابل للزاوية 60°

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

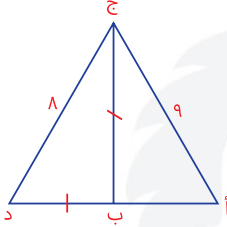
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢
ب	د	ب	د	أ	أ	ب	أ	ب	أ	د	ب

٤٨ إذا كان المثلث المظلل قائم مساحته ٤٥، أوجد قيمة س؟



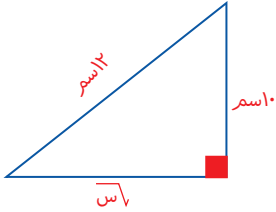
- أ ٤٥
ب ٦٥
ج ٧٥
د ٩٥

٤٩ إذا كان محيط المثلث أ ب ج = ٢٤، أوجد محيط المثلث أ ج ب؟



- أ ٢٠
ب ٣٠
ج ٣٦
د ٣٢

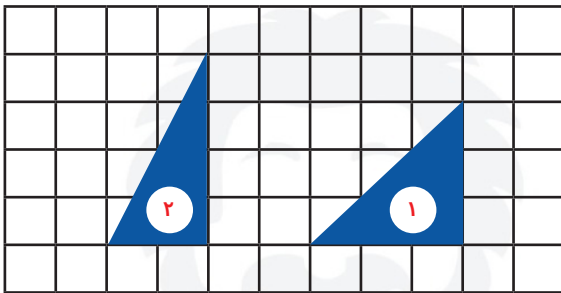
٥٠ إذا كان محيط المثلث = ٢٥ سم قارن بين:



القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{3} \times س$	$\frac{1}{3} \times س$

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

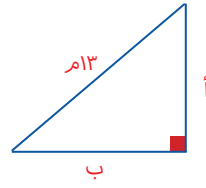
٥١ من خلال الشكل، قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث ١	مساحة المثلث ٢

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

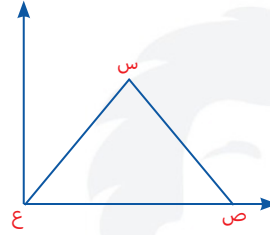
٤٣ إذا كان أ + ب = ١٧م، أوجد مساحة المثلث بال م²



- أ ٣٠ م²
ب ٣٥ م²
ج ٤٠ م²
د ٤٥ م²

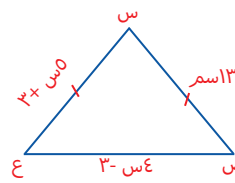
٤٤ س ص ع مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٤ سم، ما

إحداثيات النقطة س؟



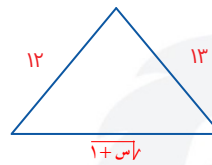
- أ (٣، ٢)
ب (٤، ٢)
ج $(\sqrt{3}, 2)$
د $(\sqrt{3}, 4)$

٤٥ أوجد محيط المثلث؟



- أ ٣١
ب ٣٥
ج ٤٠
د ٤٥

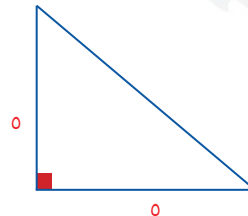
٤٦ إذا كان محيط المثلث = ٢٨، قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{س}{2} + 1$	$\frac{1+س}{2}$

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٧ قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
محيط المثلث	مساحة المثلث

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٥١

٥٠

٤٩

٤٨

٤٧

٤٦

٤٥

٤٤

٤٣

أ

ب

د

أ

أ

أ

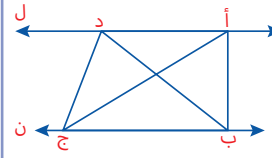
أ

ج

أ

قاعدة ١٠

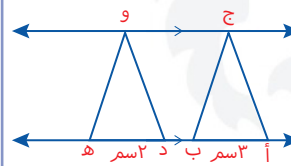
٥٢ المستقيمان ل، ن متوازيان، قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث أ ب ج	مساحة المثلث د ج ب

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

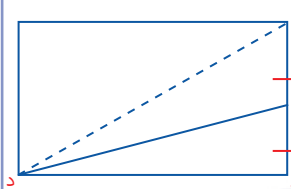
٥٣ قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث أ ب ج	مساحة المثلث د و هـ

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

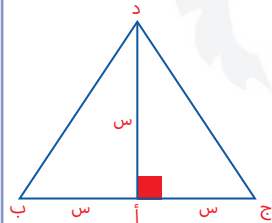
٥٤ قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث أ ج د	مساحة المثلث ج و د

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

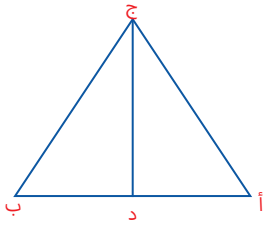
٥٥ قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث د ج ب	مساحة المثلث د ج أ

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

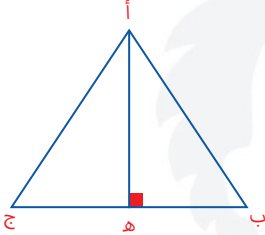
٥٦ قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث أ د ج	مساحة المثلث ب د ج

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

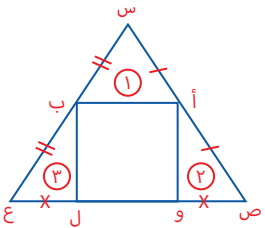
٥٧ إذا كان مساحة المثلث أ ب هـ = مساحة المثلث أ ج هـ، قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
طول هـ ب	طول هـ ج

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

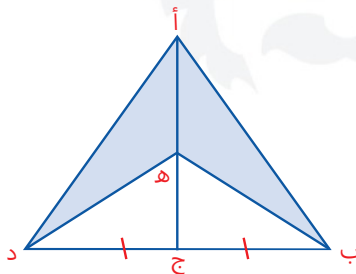
٥٨ إذا كان أ، ب منتصفات أضلاع، قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث ١	مساحة المثلث ٢
مساحة المثلث ٣	مساحة المثلث ٢ + مساحة المثلث ٣

- ١ القيمة الأولى أكبر
٢ القيمة الثانية أكبر
٣ القيمتان متساويتان
٤ المعطيات غير كافية

٥٩ هـ منتصف أ ج، مساحة الغير مظلل يساوي ٢٤، أوجد مساحة الجزء المظلل؟



- ١ ٢٤
٢ ٤٨
٣ ٧٢
٤ ٩٠

٠٩	٠٨	٠٧	٠٦	٠٥	٠٤	٠٣	٠٢
أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح

قاعدة ١٣

٦٤ إذا كان أضلاع مثلث هي ٤، ٦، ٨، س، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	١٠

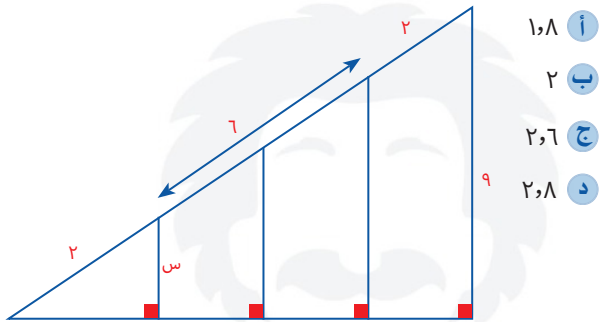
- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٥ مثلث مختلف الأضلاع، مجموع أطوال أضلاعه يساوي ٢١ سم وطول الضلع الأكبر يساوي ٨ سم فما هو طول أصغر ضلع؟

- أ ٥
ب ٦
ج ٤
د ٣

قاعدة ١٤

٦٦ أوجد قيمة س في الشكل المقابل؟



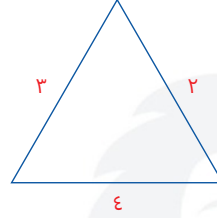
- أ ١٨
ب ٢
ج ٢٦
د ٢٨

قاعدة ١١

٦٠ يكون المثلث المتطابق الأضلاع

- أ قائم الزاوية
ب منفرج الزاوية
ج حاد الزوايا
د مختلف الأضلاع

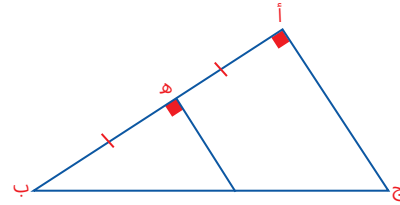
٦١ ما نوع المثلث؟



- أ قائم الزاوية
ب منفرج الزاوية
ج حاد الزوايا
د متطابق الزوايا

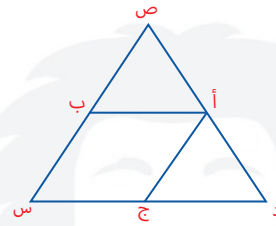
قاعدة ١٢

٦٢ إذا كان أ ب = ٤، أ ج = ٣، أوجد د هـ؟



- أ ١
ب ١,٥
ج ٢
د ٢,٥

٦٣ المثلث د ص س متطابق الأضلاع، أ، ب، ج منتصفات الأضلاع، قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
س ج	أ ب

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦
ج	ب	ب	ج	ب	ب	أ

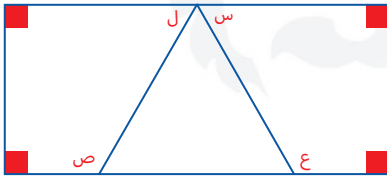
الأشكال الرباعية

يريد خالد طلاء حائط بالمنزل كما بالشكل وكانت تكلفة المتر المربع الواحد ١٠ ريال، أوجد تكلفة طلاء الحائط ؟



- أ ٣٠ ريال
ب ٣١ ريال
ج ٣٢ ريال
د ٣٣ ريال

في الشكل مستطيل أوجد قيمة س + ص + ع + ل ؟



- أ ٩٠
ب ١٨٠
ج ٢٧٠
د ٣٦٠

رسم عبد الله مستطيل وقام برسم القطرين، فكم مثلث موجود؟

- أ ٦ ب ٨ ج ١٠ د ١٢

مستطيل مساحته ١٥٠ سم^٢ ومحيطه ٥٠ سم، أوجد طوله؟

- أ ١٥ سم ب ٢٠ سم
ج ٢٥ سم د ٣٠ سم

مستطيل مساحته ٢س^٢ + ١١س + ١٥ و عرضه س + ٢ أوجد طول المستطيل؟

- أ ٥س + ٢ ب س + ٣ ج ٢س + ٥ د ٣س + ٥

يخطط عبد الله لإحاطة حديقة مستطيلة الشكل باستعمال سياج طوله $\frac{3}{4}$ ٤٥ مترًا، إذا كان عرض تلك الحديقة $\frac{1}{2}$ ١٠ مترًا، فما هو طولها؟

- أ $\frac{1}{12}$ ب $\frac{1}{11}$
ج $\frac{3}{12}$ د $\frac{3}{20}$

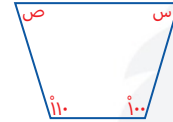
قاعدة ١

في الشكل المجاور، أوجد قيمة س؟



- أ ٦٠ ب ٧٤
ج ٨٥ د ٩٠

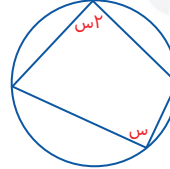
أوجد قيمة س + ص؟



- أ ١٠٠ ب ١٢٠
ج ١٤٠ د ١٥٠

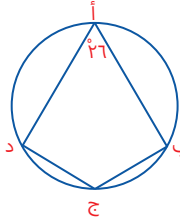
قاعدة ٢

من الشكل، أوجد قيمة س؟



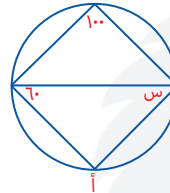
- أ ٦٠ ب ٩٠
ج ١٢٠ د ١٨٠

ما قياس الزاوية ج؟



- أ ١٥٠ ب ١٥٤
ج ١٧٩ د ٢٠٨

أوجد قيمة س؟



- أ ٢٠ ب ٣٠
ج ٤٠ د ٥٠

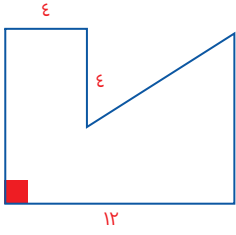
قاعدة ٣

إذا كان طول المستطيل (س) و عرضه (ص) أي مما يلي يعبر عن محيط المستطيل؟

- أ س + ص ب س + ص^٢
ج ٢س + ٢ص د ٢س - ٢ص

١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ج	ج	أ	ب	د	د	ج	ج	ب	أ	د	أ

١٩ أوجد مساحة الشكل؟



- أ. ٨
ب. ٨٠
ج. ١٨٠
د. ٢٨٠

٢٠ ورقة مستطيلة طويت لنحصل على مستطيل أبعاد كل واحد ٤ سم، ٦ سم، فما هي مساحة الورقة؟

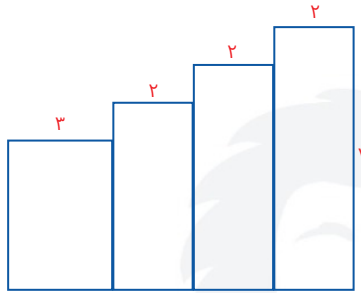
- أ. ٢٤
ب. ٤٨
ج. ٥٦
د. ٩٦

٢١ أوجد محيط الشكل؟



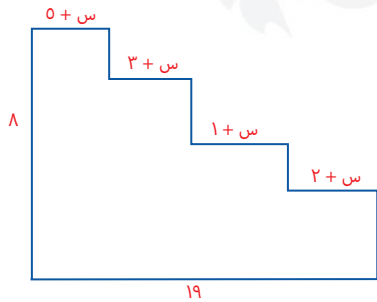
- أ. س + ص
ب. س - ص
ج. ٢ + ٢ ص
د. ٢ - ٢ ص

٢٢ أوجد محيط الشكل؟



- أ. ٣٠
ب. ٣٢
ج. ٣٤
د. ٣٨

٢٣ أوجد محيط الشكل؟



- أ. ٥٠
ب. ٥٢
ج. ٥٤
د. ٦٦

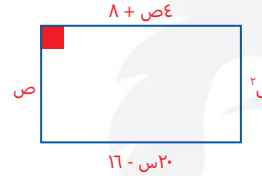
١٣ مستطيل طول قطره $\sqrt{17}$ وعرضه $\frac{1}{4}$ طوله ما هي مساحته؟

- أ. ٢
ب. ٤
ج. ٨
د. ١٠

١٤ إذا كان مساحة المستطيل تساوي محيطه عددياً، ما هي مساحة المستطيل مع العلم أن أطوال أضلاعه صحيحة؟

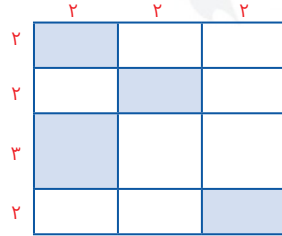
- أ. ١٢
ب. ١٤
ج. ١٨
د. ٢٤

١٥ في الشكل مستطيل أحد بعديه فردي أوجد محيطه؟



- أ. ١٠٦
ب. ١٦٠
ج. ١١٦
د. ١٦٨

١٦ أوجد مساحة المستطيلات المظلة بالشكل

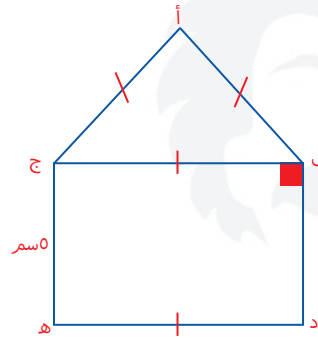


- أ. ١٦
ب. ١٧
ج. ١٨
د. ٢٠

١٧ تم طوي سلك طوله ٣٠ سم على شكل مستطيل مساحته ٤٤ سم^٢، أوجد الفرق بين الطول والعرض؟

- أ. ٥
ب. ٧
ج. ٩
د. ١١

١٨ سلك طوله ٣٤ سم تم عمله مثلث ومستطيل كما هو موضح بالرسم، أوجد قيمة س؟



- أ. ٤
ب. ٦
ج. ٨
د. ١١

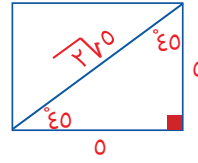
٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣
ج	ب	ج	ب	ب	ب	ب	ج	أ	ج	ب

المربع

قاعدة ١

١ مربع طول قطره ٢٧٥ أوجد محيطه

- أ ١٠ ج ٣٠
ب ٢٠ د ٤٠

٢ مربع مساحته ٦٤ سم^٢ نقص طوله بمقدار ٢ سم فأصبح مستطيلاً فما هو طول المستطيل ؟

- أ ٤ ج ٦ ب ٨ د ١٠

٣ قارن بين :

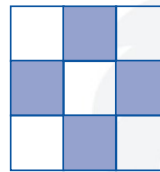
القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٤ سم	مساحة مربع طول ضلعه ٣ سم

- أ القيمة الأولى أكبر ج القيمتان متساويتان
ب القيمة الثانية أكبر د المعطيات غير كافية

٤ إذا كان طول ضلع المربع هو ٥ أوجد محيطه ؟

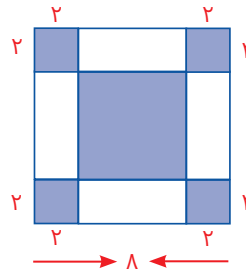
- أ ٣ ج ٥ ب ٤ د ٦

٥ مربع طول ضلعه ١٢ سم مقسم إلى ٩ مربعات متطابقة ، فما محيط المثلث ؟



- أ ٣٢ ج ١٤٤
ب ٦٤ د ٩٦

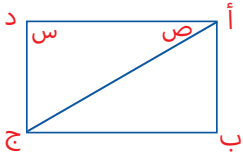
٦ إذا كان الشكل مربع أوجد مساحة الجزء الغير مظلل



- أ ١٢ ج ٣٢
ب ٢٤ د ٤٨

٧ أ ب ج د مربع ، ما قيمة س + ص ؟

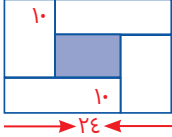
- أ ٩٠ ج ١٣٥
ب ١٠٠ د ١٨٠



٨ حسب الأطوال على المربع المرسوم

أوجد مساحة المربع الصغير

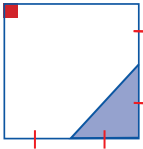
- أ ١٦ ج ٢٠
ب ١٨ د ٢٢



٩ مستطيل محيطه ٤٨ نقص طوله ٢ وزاد عرضه ٢ فأصبح مربعاً ، أوجد مساحته

- أ ١٢٨ ج ١٤٤ ب ٩٦ د ١٦٩

١٠ قارن بين :

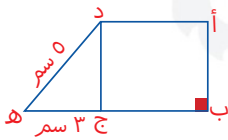


القيمة الأولى	القيمة الثانية
ربع مساحة المربع	مساحة المثلث

- أ القيمة الأولى أكبر ج القيمتان متساويتان
ب القيمة الثانية أكبر د المعطيات غير كافية

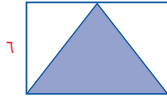
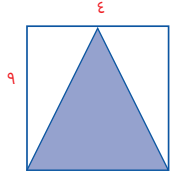
١١ قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المربع أ ب ج د	١٥ سم ^٢



- أ القيمة الأولى أكبر ج القيمتان متساويتان
ب القيمة الثانية أكبر د المعطيات غير كافية

١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
أ	أ	ج	أ	ج	ج	ب	ب	ب	ج	ب



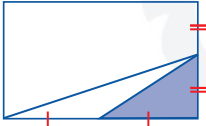
١٨ فـقارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث داخل المربع	مساحة المثلث داخل المستطيل

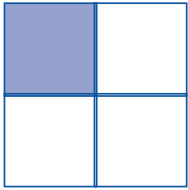
- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٩ في الشكل المقابل ، أوجد مساحة المستطيل إذا علمت أن

مساحة المثلث المظلل = ٩



- أ ٣٠
ب ٤٢
ج ٥٠
د ٧٢



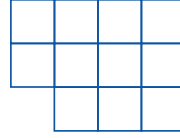
٢٠ أوجد مساحة الجزء المظلل

- أ $\frac{1}{3}$
ب $\frac{1}{4}$
ج $\frac{2}{3}$
د $\frac{2}{4}$

٢١ قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
طول ضلع مربع مساحته ٤٩ سم ^٢	٧ سم

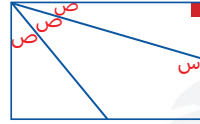
- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية



١٢ الشكل المقابل مكون من ١١ مربع متطابق

، إذا كانت مساحة الشكل = ٩٩ سم^٢ ،
احسب محيط الشكل ؟

- أ ٢٢
ب ٤٠
ج ٤٢
د ٤٨



١٣ إذا كان الشكل مربع ، أوجد قيمة س

- أ ٦٠
ب ٩٠
ج ١٢٠
د ١٥٠

١٤ مربع قطره $2\sqrt{5}$ احسب محيطه

- أ ١٦
ب ١٨
ج ٢٠
د ٢٢

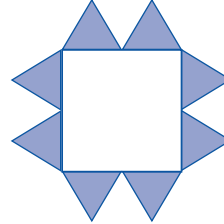
١٥ إذا زاد طول مربع إلى ٦ أضعاف ،

أوجد نسبة الزيادة في مساحته ؟

- أ ٣٥٠٪
ب ٢٥٠٪
ج ١٥٠٪
د ١٦٠٪

١٦ لدينا مربع طول ضلعه ٢ ، أوجد مساحة الشكل إذا كانت

المثلثات متطابقة وارتفاعها ١ سم



- أ ٦ سم^٢
ب ٨ سم^٢
ج ١٠ سم^٢
د ١٢ سم^٢

قاعدة ٢

١٧ لدينا مستطيل أبعاده ١٢ ، ٣ ،

أوجد مساحة المثلث

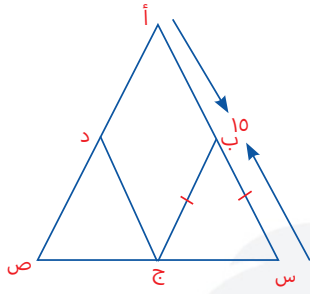


- أ ١٥
ب ١٦
ج ١٧
د ١٨

٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢
ج	ب	د	ج	د	ب	أ	ج	ج	ج

المعين , متوازي المستطيلات , شبه المنحرف

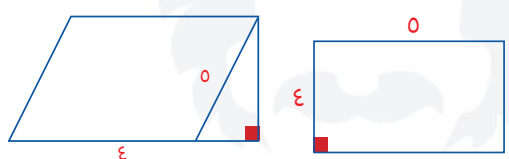
قاعدة ٢



إذا كان طول أس هو ١٥ سم ،
فما هو محيط متوازي أ ب ج د ؟

- أ ١٥ ب ٢٠
ج ٢٥ د ٣٠

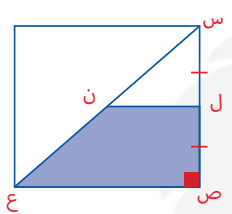
قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المستطيل	مساحة متوازي الأضلاع

- أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

قاعدة ٣

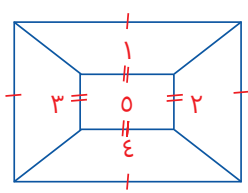


مربع طول ضلعه ٢ سم ،
احسب مساحة شبه المنحرف

- أ ١ ب ١,٥
ج ٢ د ٢,٥

إذا كانت ارتفاعات شبه المنحرف متساوية ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة ٥ + ٢ + ١	مساحة ٥ + ٤ + ٣



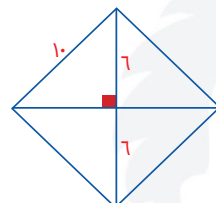
- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

قاعدة ١

إذا كان أقطار معين هي ٦ سم ، ٨ سم ، أوجد مساحته

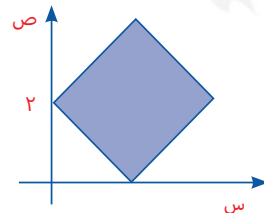
- أ ٢٤ ب ٤٨ ج ٩٦ د ١٥٤

معين طول ضلعه ١٠ سم وطول أحد أقطاره ١٢ سم احسب
طول القطر الآخر



- أ ١٠ ب ١٤
ج ١٥ د ١٦

أوجد مساحة المعين بالشكل



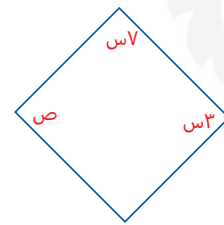
- أ ١ ب ٢
ج ٣ د ٤

قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
محيط معين أقطاره ٦ سم ، ٨ سم	محيط مربع مساحته ٢٥ سم ^٢

- أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

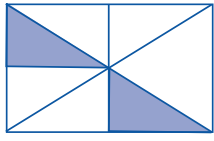
إذا كان الشكل معيناً أوجد قيمة ص ؟



- أ ٥٢ ب ٥٤
ج ٥٦ د ٦٠

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ج	ب	أ	د	ب	ج	د	د	أ

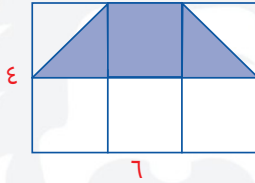
قاعدة ٤



١٦ إذا كانت مساحة الجزء المظلل = ٣ سم^٢ أوجد مساحة المربع الكبير

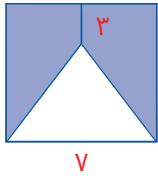
- أ ٩ سم^٢ ب ١٢ سم^٢ ج ١٨ سم^٢ د ٢٤ سم^٢

١٧ إذا كان الشكل مستطيل مقسم إلى ١٢ مثلث متطابق ، فقارن بين :



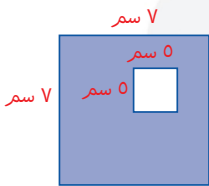
القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المظلل	٩

- أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية



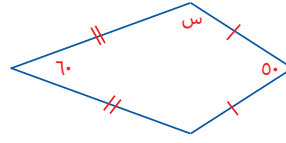
١٨ ما مساحة الشكل المظلل إذا كان الشكل مربعاً ؟

- أ ٣٥ ب ٤٩ ج ٥١ د ٥٧



١٩ أوجد مساحة الجزء المظلل ؟

- أ ٢٧ ب ٢٤ ج ٢٥ د ٤٠



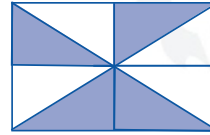
١٠ أوجد قيمة س ؟

- أ ٢٥ ب ١٠٠ ج ١٢٥ د ٢٠٠

١١ إذا كان د ج = ١٤ ، أ ب = ١٨ ، أ د = ٢٤ أوجد قيمة ب ج ؟

- أ ٤ ب ٦ ج ٨ د ١٠

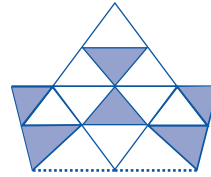
قاعدة ٥



١٢ ما هي نسبة المظلل إلى الشكل ؟

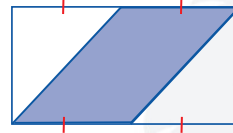
- أ ٢٥٪ ب ٥٠٪ ج ٧٥٪ د ٩٠٪

١٣ إذا كانت المثلثات كلها متطابقة احسب نسبة المظلل إلى الشكل



- أ ١/٢ ب ١/٤ ج ٣/٤ د ٣/٨

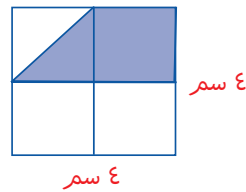
١٤ ما هي نسبة مساحة المظلل إلى مساحة المستطيل ؟



- أ ٢ : ١ ب ٣ : ١ ج ١ : ٢ د ٤ : ١

١٥ إذا كان الشكل مربع ، طول ضلعه = ٤ سم ، قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المظلل	٧ سم ^٢



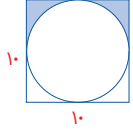
- أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠
ب	أ	ب	د	ب	أ	د	ب	ج	ج

الدائرة

قاعدة ٤

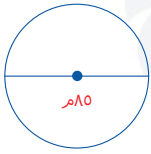
٦ أوجد مساحة الجزء المظلل إذا كان طول ضلع المربع = ١٠



أ ١٠,٧٥ ب ١١

ج ١١,٥٠ د ٢١,٥٠

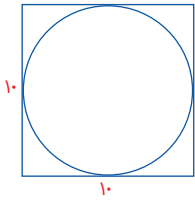
٧ يدور خالد حول حديقة دائرية قطرها ٨٥ متر إذا دار مرتين، فما المسافة التي قطعها بالتقريب؟



أ ٥٣٠ متر ب ٣٥٠ متر

ج ٦٥٠ متر د ٦٠٠ متر

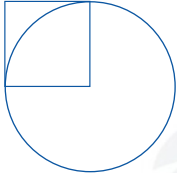
٨ أوجد مساحة أكبر دائرة يمكن رسمها داخل مربع طوله ١٠



أ ١٠ ط ب ٢٥ ط

ج ٧٥ ط د ١٠٠ ط

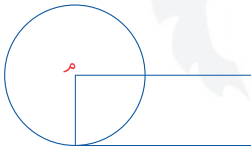
٩ إذا كان محيط الدائرة يساوي ١٠ ط أوجد محيط المربع؟



أ ٥ ب ٦٠

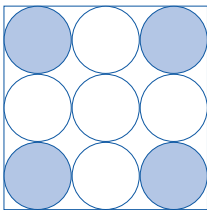
ج ٢٠ د ٣٠

١٠ إذا كان مساحة المستطيل يساوي ٣٦ وطوله أربعة أمثال عرضه، فكم قطر الدائرة م؟



أ ٢ ب ٣

ج ٦ د ٩

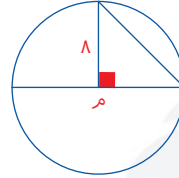
١١ إذا كان الدوائر متطابقة، مساحة المربع = ١٤٤ سم^٢، أوجد مساحة المظلل؟

أ ١٢ ط ب ١٦ ط

ج ٢٠ ط د ٢١ ط

قاعدة ١

١ إذا كان محيط الدائر م = ١٦ ط فكارن بين



القيمة الأولى

القيمة الثانية

محيط الدائرة

مساحة المثلث

عدديا

عدديا

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

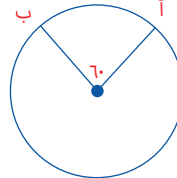
ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٢ دائرة مساحتها ضعف محيطها عدديًا، فما نصف قطرها؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

قاعدة ٢

٣ دائرة نصف قطرها ٥ سم، أوجد طول القوس أب

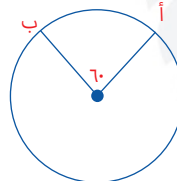


أ ٣ ط ب ٣/٥ ط

ج ٧ ط د ٥/٣ ط

قاعدة ٣

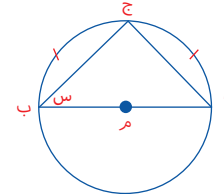
٤ أوجد قياس القوس أب



أ ٣٠ ب ٦٠

ج ٩٠ د ١٢٠

٥ احسب قياس الزاوية س



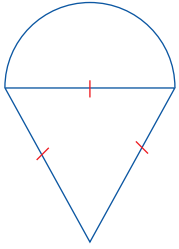
أ ٤٥

ب ٦٠

ج ٩٠

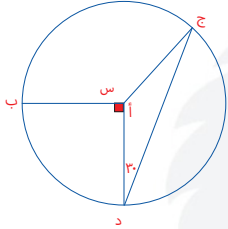
د ١٨٠

١٧ إذا كان محيط المثلث = ٢٤ سم احسب مساحة الشكل ؟



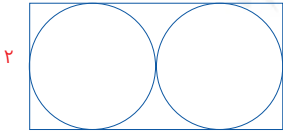
- أ $8(\sqrt{3} + 3)$
 ب $8(\sqrt{3} + 2)$
 ج ٨ ط
 د $8(\sqrt{3} - 3)$

١٨ إذا كان أ ب نصف قطر الدائرة أوجد قيمة س؟



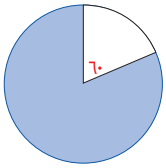
- أ ١٢٠ ب ١٥٠
 ج ١٧٠ د ١٨٠

١٩ أوجد مساحة المستطيل إذا علمت أن الدائرتين متطابقتين



- أ ٧ ب ٨
 ج ١٠ د ١٢

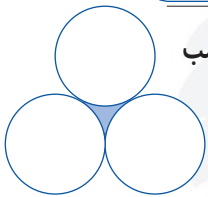
٢٠ إذا كان نصف قطر الدائرة يساوي ٣، أوجد مساحة المظل؟



- أ $\frac{10}{2} \pi$ ب $\frac{1}{6} \pi$
 ج $\frac{2}{3} \pi$ د $\frac{3}{4} \pi$

قاعدة ٦

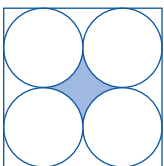
٢١ ٣ دوائر متطابقة نصف قطرها ١ سم، احسب محيط الجزء المظل؟



- أ ط ب ٢ ط
 ج ٣ ط د ٤ ط

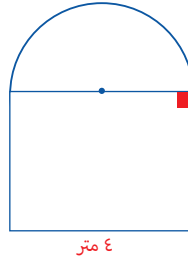
قاعدة ٧

٢٢ إذا كان الدوائر متطابقة ومحيط الواحدة = ٣٦ ط، احسب محيط المظل؟



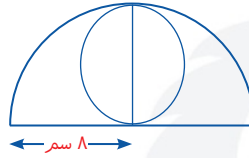
- أ ٣٦ ط ب ١٨ ط
 ج ١٦ ط د ١٢ ط

١٢ باب على شكل مستطيل يعلوه نصف دائرة، أوجد مساحة نصف الدائرة؟



- أ ط ب ٢ ط
 ج ٣ ط د ٦ ط

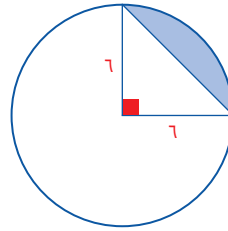
١٣ أوجد مساحة الدائرة الصغيرة؟



- أ ١٢ ط ب ١٤ ط
 ج ١٥ ط د ١٦ ط

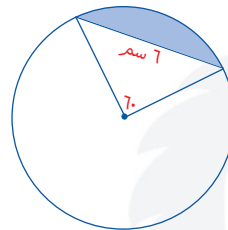
قاعدة ٥

١٤ أوجد مساحة الجزء المظل؟



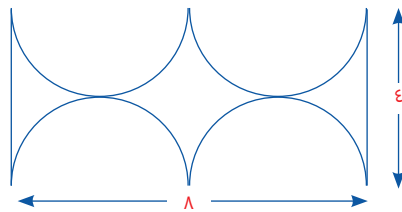
- أ ٩ ط ١٨
 ب ٩ ط ١٨
 ج ٩ ط ٣٦
 د ٩ ط ٣٦

١٥ أوجد مساحة الجزء المظل؟



- أ $6\sqrt{3} + 6\pi$ ب $6\sqrt{3} - 6\pi$
 ج $36\sqrt{3} + 6\pi$ د $36\sqrt{3} - 6\pi$

١٦ في الشكل ٤ أنصاف دوائر أوجد محيط الشكل؟

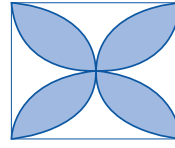


- أ ٨ ط ٦
 ب ٨ ط ٨
 ج ٩ ط ١٠
 د ١٦ ط ٩

٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢
أ	أ	أ	ب	ب	أ	ب	ب	ب	د	ب

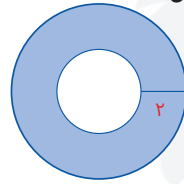
قاعدة ٨

٢٣ إذا كان طول ضلع المربع ١٠ سم، احسب مساحة الجزء المظلل؟



- أ ٥ (ط + ٦)
ب ٢٥ (ط + ٢)
ج ٥٠ (ط - ٢)
د ١٠٠

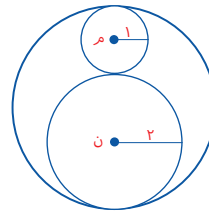
٢٤ في الشكل، أوجد الفرق بين محيطي الدائرتين؟



- أ ط
ب ٢٢
ج ٣٢
د ٤٤

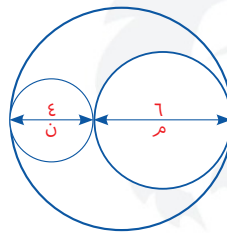
قاعدة ٩

٢٥ أوجد مساحة الدائرة الكبيرة؟



- أ ط
ب ٣٣
ج ٦٦
د ٩٩

٢٦ إذا كان قطر الدائرة الكبيرة يساوي ٦ سم، وقطر الدائرة الصغيرة يساوي ٤ سم، أوجد مساحة الجزء المظلل في الدائرة؟



- أ ٦٦
ب ٩٩
ج ١٢٢
د ١٨٨

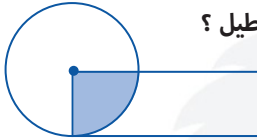
٢٧ إذا كانت النسبة بين مساحتي دائرتين تساوي ١ : ١٤٤ فما هي النسبة بين طولي نصفي قطريهما ؟

- أ ١ : ٦
ب ١ : ٤
ج ١ : ١٢
د ١ : ٢٠

٢٨ أي التالي أكبر محيط فيما يلي ؟

- أ دائرة نصف قطرها ٤ سم
ب مستطيل بعده ٨، ١٤ سم
ج مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه يساوي ٩ سم
د مربع طول ضلعه ٨ سم

٢٩ إذا كان مساحة المظلل يساوي ١٠ ومساحة المستطيل يساوي مساحة الدائرة، أوجد مساحة المستطيل ؟



- أ ٢٠
ب ٤٠
ج ٦٠
د ٨٠

٣٠ إذا كان محيط الدائرة م تساوي ٣ أمثال محيط الدائرة ن التي نصف قطرها تساوي ٣ سم، فقلارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة الدائرة م	٦٠ ط

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

قاعدة ١٠

٣١ إذا كان محيط الدائرة ٣١٤، أوجد مساحتها ؟

- أ ٢٢
ب $\frac{1}{2}$ ط
ج ٤٤
د $\frac{1}{4}$ ط

قاعدة ١١

٣٢ أوجد مساحة الدائرة التي معادلتها $\frac{1}{3}$ س + $\frac{1}{3}$ ص = ١٨

- أ ٦٦
ب ١٠ ط
ج ٢٠ ط
د ٣٦ ط

٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢
ج	د	د	ج	ج	ب	ب	أ	د	د

قاعدة ١٢

٣٣ إذا كان محيط المستطيل يساوي محيط المربع فـقارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المربع	مساحة المستطيل

- أ القيمة الأولى أكبر
 ب القيمة الثانية أكبر
 ج القيمتان متساويتان
 د المعطيات غير كافية

قاعدة ١٣

٣٤ تم تقسيم سلك الى قسمين متساويين، صنع من الأول دائرة وصنع من الثاني مستطيل، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة الدائرة	مساحة المستطيل

- أ القيمة الأولى أكبر
 ب القيمة الثانية أكبر
 ج القيمتان متساويتان
 د المعطيات غير كافية

المجسمات والحجوم

قاعدة ٣

الشكل الذي أمامك أسطوانة ، ما شكل القاعدة ؟



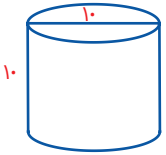
- أ مثلث
ب مربع
ج دائرة
د مستطيل

إذا كان محيط الإناء الأول أكبر من محيط الإناء الثاني قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة الإناء الأول	مساحة الإناء الثاني

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

أسطوانة مملوءة عصير إلى نهايتها كما بالرسم قارن بين:



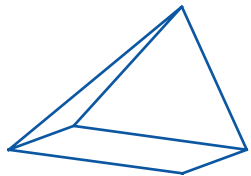
القيمة الأولى	القيمة الثانية
كمية العصير	٧٥٠ سم ^٣

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
حجم أسطوانة ارتفاعها ٢	حجم أسطوانة ارتفاعها ٦

- أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية



كم عدد رؤوس الهرم الرباعي ؟

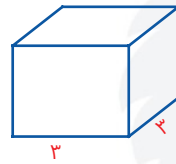
- أ ٣
ب ٤
ج ٥
د ٦

قاعدة ١

مكعب طول حرفه ٢ ، حفر داخل المكعب مكعب آخر طول حرفه ١ ، فكم حجم الفراغ بينهما ؟

- أ ٧
ب ٨
ج ٩
د ١٠

قاعدة ٢



أوجد حجم متوازي المستطيلات

- أ ١٥
ب ٩
ج ٤٥
د ١١

حفرة على شكل متوازي مستطيلات طولها ٢ م وعرضها ٣ م وارتفاعها ٤ م إذا أردنا ملئها بالرمل فما حجم الرمل المستخدم

- أ ٢٤ م^٣
ب ٤٨ م^٣
ج ١٢ م^٣
د ٦ م^٣

إناء على شكل متوازي مستطيلات طوله ٦٠ سم وعرضه ٥٠ سم وارتفاعه ١٢ سم ، قمنا بصب فيه ٣٠٠٠٠ سم^٣ زيت ، فما ارتفاع الزيت في الإناء ؟

- أ ٥ سم
ب ١٠ سم
ج ١٥ سم
د ٢٠ سم

غرفة طولها ٢٠ م وعرضها ١٠ م وارتفاعها ٢ م أوجد المساحة الكلية للغرفة ؟

- أ ٥٠٠ م^٢
ب ٥٢٠ م^٢
ج ٥٤٠ م^٢
د ٥٨٠ م^٢

متوازي مستطيلات أبعاده ٤ ، ٥ ، ٨ نريد أن نضع به مكعبات متطابقة طول حرفها ٢ ، ففي كم مكعب يمكن أن نضع ؟

- أ ١٦
ب ١٨
ج ٢٠
د ٢٤

١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ج	د	أ	د	ج	أ	ب	ب	أ	ج	أ