



المميز والتميز
التعليمي

تجميع الورقي لعام 1444 كمي

 /MMQ4u  /MMQ2u

#نساعد_فنساعد
#المميز_والتميز_التعليمي



الفهرس

1

1-المقدمة

3

2-دعاء ما قبل المذاكرة

4

3-الجبر والمسائل الحياتية

30

4-الهندسة والإحصاء

39

5-المقارنات

55

6-فريق المميز

الجبر والمسائل الحياتية

ما الكسر الأقل قيمة مما يلي:

السؤال: (1)

$$\frac{4}{4.5}$$

د

$$\frac{4}{5}$$

ج

$$\frac{5.6}{4}$$

ب

$$\frac{5}{4}$$

أ

الشرح:

نستبعد أ و ب لأنهم أكبر من الواحد والباقي أصغر منه

نقارن بين ج و د

$$\frac{4}{4.5} < \frac{4}{5}$$

(نضرب طرفين في وسطين)

القيمة الأولى = 18، القيمة الثانية = 20

إذا $\frac{4}{5}$ هو الأقل

الحل: ج

إذا أراد مدير مدرسة تكريم طلابه وكانت القاعة تكفي 45 شخصًا، وكان بها المدير والمرشد و3 معلمين وكل طالب احضر معه ولي أمره، فكم طالبا حضر؟

السؤال: (2)

30

د

25

ج

40

ب

20

أ

الشرح:

40 = 5 - 45 عدد الطلاب مع أولياء أمورهم

عدد الطلاب فقط = 40 ÷ 2 = 20

الحل: أ

سعر 100 قلم 10 ريال، فكم سعر 10 أقلام؟

السؤال: (3)

1000

د

100

ج

10

ب

1

أ

الشرح:

100 قلم = 10 ريال

(نقسم الطرفين على 10)

10 أقلام = ريال

الحل: أ

السؤال: (4) إذا كان هناك 83 طالب يريدون الذهاب إلى رحلة، وكانت الحافلة تتسع ل 24 طالب، ففي كم حافلة يستطيعون الركوب؟

أ

ب

ج

د

الشرح:

بتجربة الخيارات

$$72 = 3 \times 24 \text{ (خطأ لأنها لا تكفي لعدد الطلاب)}$$

$$96 = 4 \times 24 \text{ (صحيح لأنها تكفي الطلاب)}$$

الحل: ب

السؤال: (5) خالد يعمل نصف مدة عمل فهد ويعمل ثلث مدة عمل سعد فإذا عمل سعد 12 ساعة، فكم مدة عمل فهد بالساعات؟

أ

ب

ج

د

الشرح:

$$\text{فهد} = 12 \times \frac{1}{3} = 4 \text{ ساعات}$$

$$\text{خالد} = 4 \times 2 = 8 \text{ ساعات}$$

الحل: أ

السؤال: (6) إذا كان $أ^2 - ب^2 = 48$ و $أ + ب = 24$ ما قيمة $(أ - ب)$ ؟

أ

ب

ج

د

الشرح:

$$أ^2 - ب^2 = (أ + ب)(أ - ب)$$

$$\frac{24 \times س}{24} = \frac{48}{24}$$

$$س = (أ - ب), 2 = س$$

الحل: ب

السؤال: (7)
سلطان وخالد ما معهم = 200 إذا كان ما مع خالد أقل بـ 100 من سلطان فكم مع سلطان؟

أ 100

ب 150

ج 50

د 200

الحل: ب

الشرح:

$$س + خ = 200$$

$$س - خ = 100$$

$$س = 2300$$

$$س = 150$$

$$خ = 50$$

السؤال: (8)
إذا كانت الساعة الثالثة فكم ستكون بعد 50 ساعة؟

أ 3

ب 9

ج 5

د 12

الحل: ج

الشرح:

الساعة بعد 48 ساعة ستكون الثالثة والمتبقي 2

$$5 = 2 + 3$$

السؤال: (9)
عائلة مكونة من زوج زوجة و3 أطفال حجزوا تذاكر للسفر وكان هناك خصم مقدار 50% لتذاكر الأطفال، وكان المجموع الذي تم دفعه 1400، فكم سعر تذكرة الأب؟

أ 500

ب 600

ج 400

د 200

الحل: ج

الشرح:

تجربة الخيارات بتجربة ال 400

لو تذكرة الأب 400 إذا الأم 400 والأبناء 200 لأن لهم خصم النصف

الابن الواحد 200، إذاً الثلاث أبناء = 600

$$1400 = 800 + 600 \text{ (إذا 400 خيار صحيح)}$$

السؤال: (10) إذا كان عمر خالد منذ سنة يزيد عن عمر فيصل 10 سنوات لو علمت أن عمر خالد الآن 40، فكم عمر فيصل؟

20

د

30

ج

40

ب

50

أ

الشرح:

بتجربة الخيارات

نجرّب 30، لو عمر فيصل 30 فعمره منذ سنه 29

وخالد أكبر منه ب 10 سنوات إذا عمره 39

عمر خالد الآن 40 إذا عمر فيصل 30

الحل: ج

السؤال: (11) إذا كان متوسط درجات 5 طلاب هو 7، وتم إضافة طالب سادس وبقي المتوسط كما هو فكم درجة الطالب السادس؟

4

د

5

ج

3

ب

7

أ

الشرح:

تجربة الخيارات

مجموع درجات الطلاب = $35 = 7 \times 5$

لو درجة الطالب السادس 7، مجموع درجات الطلاب يصبح 42

$7 = 42 \div 6$

الحل: أ

السؤال: (12) إذا كانت الساعة 7 فكم ستكون بعد 75 ساعة؟

10

د

9

ج

8

ب

7

أ

الشرح:

الساعة بعد 72 ساعة بتكون 7، و ال 75 زيادة عن ال 72 ب 3 ساعات

$10 = 3 + 7$

الحل: د

السؤال: (13)
إذا كان سائق دراجة هوائية يقطع 8 كلم في الساعة، كم ساعة يحتاج ليقطع مسافة 120 كلم؟

أ

ب

ج

د

10

35

15

60

الشرح:

8 كلم 1 ساعة

12 كلم س

(نضرب طرفين في وسطين)

$$15 = \frac{1 \times 120}{8}$$

الحل: ب

السؤال: (14)
ما حاصل ضرب أ × ب

$$\begin{array}{r} 7 \quad \text{أ} \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

158

أ

ب

ج

د

8

45

28

24

الشرح:

عملية جمع رأسية

$$8 = 5 + 3 \text{، بالتالي } 8 = 5 + 3$$

$$15 = 7 + 8 \text{، بالتالي } 15 = 7 + 8$$

$$24 = 8 \times 3 = \text{أ} \times \text{ب}$$

الحل: أ

السؤال: (15)
قامت ليلى بشواء دجاجتين ثم قسمتها الى 4 أجزاء، أكلت جزءًا ووزعت الباقي على صديقاتها، كم عدد صديقاتها؟

أ

ب

ج

د

8

10

5

7

الشرح:

$$8 = 2 \times 4 = \text{عدد الأجزاء}$$

أخذت جزء إذا المتبقي 7 أجزاء

الحل: أ

أوجد قيمة:

$$\sqrt{\sqrt{64 + 64 + 64 + 64}}$$

السؤال: (16)

2

د

64

ج

4

ب

8

أ

الشرح:

نحول تكرار الجمع الى ضرب $\sqrt{\sqrt{64} \times 4} =$
نطلعهم من تحت الجذر الأول $4 = \sqrt{16} = \sqrt{8 \times 2} =$

الحل: ب

السؤال: (17)
إذا كانت السفينة تتسع ل 40 حاوية من الحجم الكبير أو 48 من
الحجم المتوسط فكم أكبر عدد من الحاويات المتوسطة يمكن وضعها
إذا تم وضع 20 حاوية من الحجم الكبير:

40

د

12

ج

24

ب

48

أ

الشرح:

$$\begin{array}{r} 48 \quad 40 \\ \text{س} \quad 20 \\ 24 = \frac{20 \times 48}{40} \end{array}$$

الحل: ب

السؤال: (18)
إذا كان 3س + 4ص = 8، فأوجد 6س + 8ص

9

د

2

ج

16

ب

4

أ

الشرح:

نلاحظ المعادلة انضربت $2 \times$
إذن نضرب الناتج $2 \times$
 $16 = 2 \times 8$

الحل: ب

إذا رمى محمد سهمان في المنطقة (أ) وسهم في المنطقة (ب) وحصل على 17 نقطة، بينما خالد رمى سهم في المنطقة (أ) وسهمين في المنطقة (ب) وحصل على 22 نقطة، فكم نقاط المنطقة (ب)؟

السؤال: (19)

3

د

9

ج

27

ب

18

أ

الشرح:

بتجريب الخيارات نستبعد (أ و ب) لأنهم أكبر من النقاط
نجرب (9):

خالد رمى سهمين في ب و ب = 9 ، إذن $4=18-22$

محمد رمى سهمين في أ و أ = 4 ، إذن $9 = 8-17$

الحل: ج

4 أعداد موجبة و متتالية مجموعها 10، فما هو أكبر عدد؟

السؤال: (20)

4

د

3

ج

2

ب

1

أ

الشرح:

بتجربة الخيارات

نستبعد 1 و 2 لأنه من الأعداد التي تسبقهم أعداد سالبة

نجرب 3 = $0+1+2+3=6$ (خطأ)

نجرب 4 = $1+2+3+4=10$ (صح)

الحل: د

إذا كان 2 س = 3 ص، 3 ص = 7 ع
أوجد نسبة (س : ع)

السؤال: (21)

$\frac{4}{5}$

د

$\frac{7}{2}$

ج

$\frac{2}{7}$

ب

$\frac{9}{2}$

أ

الشرح:

2 س = 3 ص

3 ص = 7 ع

من خلال استخدام خاصية التعدي: 2 س = 7 ع

س : ع = 7 : 2

الحل: ج

السؤال: (22) غرفة أبعادها 4م × 5م والمتر ب 15 ريال، ما قيمة الغرفة كاملة؟

300

د

250

ج

150

ب

120

أ

الشرح:

مساحة الغرفة كاملة 20 متر

$$300 = 15 \times 20$$

الحل: د

السؤال: (23) إذا كان هناك رجل طوله 150 سم، وطول ظلّه 300 سم، فإذا كان طول ظل المئذنة 1200 سم، فكم طولها؟

180

د

240

ج

600

ب

550

أ

الشرح:

$$\frac{300}{150} = \frac{1200}{س}$$

$$\frac{1200}{س} = \frac{300}{150}$$

$$600 = \frac{1200 \times 150}{300} = (\text{تناسب})$$

الحل: ب

السؤال: (24) إذا كانت الساعة الثالثة فكم ستكون بعد 50 ساعة؟

5

د

2

ج

3

ب

6

أ

الشرح:

بما أن اليوم فيه 24 ساعة

$$2 = \frac{50}{24} \text{ والباقي } 2$$

$$5 = 2 + 3$$

الحل: د

السؤال: (25)
محل فيه 14 صندوق من البرتقال والتفاح، وعدد صناديق البرتقال أكثر من التفاح ب 4، فكم عدد صناديق البرتقال؟

أ

ب

ج

د

6

9

8

7

الشرح:

التفاح = س، البرتقال = ص

$$ص + س = 4$$

$$ص + 4 + س = 14$$

$$ص = 10، س = 5$$

$$ص = 4 + 5 = 9$$

الحل: ج

السؤال: (26)
إذا كان:
 $3 : 3 = 3 : س + 1$ فأوجد قيمة س؟

أ

ب

ج

د

2

8

4

صفر

الشرح:

نضرب طرفين في وسطين

$$س + 1 = 9$$

$$س = 1 - 9 = 8$$

الحل: ج

السؤال: (27)
إذا أردنا توزيع 32 قطعة حلوى على 12 طفل بالتساوي، فكم يتبقى؟

أ

ب

ج

د

2

6

4

8

الشرح:

$$2 = 32 \div 12 \text{ والباقي } 8$$

الحل: أ

أوجد قيمة (س) إذا كان:

$$\frac{27}{18} = \frac{3}{س}$$

السؤال: (28)

20

د

4

ج

18

ب

9

أ

الشرح:

نضرب طرفين في وسطين

$$54 = س \cdot 3$$

$$18 = س$$

الحل: ب

مبنى فيه خمس شقق كل شقة فيها ست غرف وكل غرفة فيها خمس لوحات كم عدد الألواح في المبنى؟

السؤال: (29)

300

د

150

ج

60

ب

120

أ

الشرح:

مبدأ العد

$$150 = 5 \times 6 \times 5$$

الحل: ج

أكبر عدد مضروب في 7 والناتج أقل من 115؟

السؤال: (30)

15

د

14

ج

16

ب

17

أ

الشرح:

بتجربة الخيارات

$$119 = 17 \times 7 \text{ (خطأ)}$$

$$112 = 16 \times 7 \text{ (صح)}$$

الحل: ب

السؤال: (31)
إذا كان عمر الأب 48 وعمر الإبن 8 فكم عام حتى يصبح عمر الأب ضعف عمر ابنه 5 مرات؟

أ

ب

ج

د

2

3

4

5

الشرح:

بتجربة الخيارات

$$50 = 2 + 48$$

$$10 = 2 + 8$$

$$5 = \frac{50}{10}$$

الحل: د

السؤال: (32)
3س - ص = 15
إذا علمت أن س = 3 فأوجد قيمة ص:

أ

ب

ج

د

6-

3-

6

3

الشرح:

$$9 = 3 \times 3$$

$$15 = (6-) - 9$$

$$-6 = \text{ص}$$

الحل: د

السؤال: (33)
أوجد النمط الخامس:

$$\dots, \frac{15}{2}, 8, \frac{17}{2}, 9$$

أ

ب

ج

د

6

14

7

$\frac{13}{2}$

الشرح:

$$\text{النمط: } -\frac{1}{2}$$

$$7 = 0.50 - 7.50$$

الحل: ب

أوجد الحد الخامس:

..., 15, 9, 5, 3

السؤال: (34)

32

د

30

ج

25

ب

23

أ

الشرح:

النمط: زيادة زوجية (2, 4, 6, 8, ...)

$$23 = 8 + 15$$

الحل: أ

السؤال: (35) إذا أردنا توزيع 32 قطعة حلوى على 12 طفل بالتساوي، فكم يتبقى؟

2

د

6

ج

4

ب

8

أ

الشرح:

$$32 \div 12 = 2 \text{ والباقي } 8$$

الحل: أ

$$\frac{2^4 + 2^3 + 2^2 + 2^1}{1 + 2 + 3}$$

السؤال: (36)

1

د

5

ج

15

ب

10

أ

الشرح:

$$6 \div (16 + 9 + 4 + 1)$$

$$5 = 6 \div 30$$

الحل: ج

وزعت سمية (4) تفاحات، و (3) برتقالات و (6) موزات بطبق، وأرادت

توزيع (24) تفاحة، و (18) برتقالة، و (36) موزة، فكم عدد الأطباق

اللازمة؟

السؤال: (37)

6 أطباق

د

5 أطباق

ج

3 أطباق

ب

طبقتين

أ

الشرح:

$$\text{عدد الأطباق اللازمة للتفاح} = 4 \div 24 = 6$$

$$\text{عدد الأطباق اللازمة للبرتقال} = 3 \div 18 = 6$$

$$\text{عدد الأطباق اللازمة للموز} = 6 \div 36 = 6$$

الحل: د

كم قيمة 10% من 600؟

السؤال: (38)

30

د

40

ج

60

ب

120

أ

الشرح:

$$\frac{10}{100} \times 600 = 60$$

الحل: ب

اشترى أحمد كتاب وآلة حاسبة، وكان إجمالي سعرهما 75 وسعر الكتاب ضعف سعر الآلة الحاسبة، فكم سعر الآلة الحاسبة؟

السؤال: (39)

60

د

25

ج

50

ب

35

أ

الشرح:

الآلة الحاسبة = س، الكتاب = 2س

$$75 = س + 2س$$

$$س = 25$$

$$الآلة الحاسبة = 25$$

الحل: ج

تنتج شركة تمور (50) طنًا من التمور شهريًا، فإذا كانت تزيد إنتاجها في شهر رمضان وكان الإنتاج السنوي (670) طنًا، فكم يكون إنتاجها من التمور في شهر رمضان؟

السؤال: (40)

120

د

100

ج

90

ب

70

أ

الشرح:

عدد الأشهر غير رمضان (11) شهر

$$550 = 50 \times 11$$

$$إنتاج رمضان = الإنتاج الكلي - إنتاج (11) شهر = 670 - 550 = 120$$

الحل: د

سعر 100 قلم 10 ريال، فكم سعر 10 أقلام؟

السؤال: (41)

10

د

1

ج

1000

ب

100

أ

الشرح:

100 قلم = 10 ريال

نقسم الطرفين على 10

10 أقلام = 1 ريال

الحل: ج

وزن خزان وهو مملوء إلى الربع = 200، إذا كان وزنه إذا ملأناه إلى
الثلاثة أرباع = 300، فأوجد وزن الخزان وهو فارغ؟

السؤال: (42)

300

د

250

ج

200

ب

150

أ

الشرح:

ثلاثة أرباع - ربع = نصف

نصف الخزان = 300 - 200 = 100

إذاً ربعه = 50

150 = 50 - 200

الحل: أ

مصنع ينتج 80 علبة عصير إذا استخدم 40% من طاقته الاستيعابية
فكم ينتج إذا استخدم طاقته الاستيعابية كلها؟

السؤال: (43)

150

د

100

ج

200

ب

400

أ

الشرح:

40% = 80

100% = س

$200 = \frac{100 \times 80}{40}$

الحل: ب

السؤال: (44)
إذا أراد مدير مدرسة تكريم طلابه وكانت القاعة تكفي 86 شخصًا وكان بها المدير والمرشد و4 معلمين وكل طالب أحضر معه ولي أمره فكم طالب حضر؟

أ

ب

ج

د

20

30

40

50

الشرح:
المدير والمرشد و4 معلمين 6 أشخاص
 $80 = 6 - 86$ (عدد الطلاب مع أولياء أمورهم)
عدد الطلاب فقط $= 20 = 2 \div 40$

الحل: ج

السؤال: (45)
ثالث جذر 81 هو:

أ

ب

ج

د

81

27

9

3

الشرح:
جذر $81 = 9$
 $3 = 3 \div 9$

الحل: د

السؤال: (46)
خمسة أمثال عدد مطروح منه عشرة يساوي العدد مضاف إليه 2، فما هذا العدد؟

أ

ب

ج

د

1

2

3

4

الشرح:
 $5س - 10 = 2 + س$
 $5س - 10 = س + 2$
 $4س = 12$
 $س = 3$

الحل: ج

السؤال: (47)
إذا كان:
 $\sqrt{\text{س} + 8} = 4$
فما قيمة (س)

2

د

4

ج

16

ب

8

أ

الحل: أ
الشرح:
نربع الطرفين
 $16 = 8 + \text{س}$
 $8 = 8 - 16 = \text{س}$

السؤال: (48)
إذا أنهى الطالب النصف الأول من الاختبار في 12 دقيقة وكانت تمثل ثلثي النصف الثاني، فكم الوقت الذي استغرقه في النصف الثاني من الاختبار؟

18

د

24

ج

12

ب

6

أ

الحل: د
الشرح:
 $\frac{2}{3} \text{س} = 12$
 $\frac{3}{2} \times \frac{2}{3} \text{س} = 12 \times \frac{3}{2}$
 $18 = \frac{3}{2} \times 12 = \text{س}$

السؤال: (49)
إذا اقترض شخص سيارة بالتقسيط لمدة 5 شهور ومجموع ما دفعه 30 ألف ريال، فكم سعر السيارة في الشهر؟

7 آلاف

د

6 آلاف

ج

5 آلاف

ب

4 آلاف

أ

الحل: ج
الشرح:
30 ألف ÷ 5 شهور = 6 آلاف

$$= 99 + \dots + 4 + 3 + 2 + 1$$

السؤال: (50)

4500

د

5500

ج

5000

ب

4950

أ

الشرح:

$$\frac{99 \times 100}{2} = \frac{n \times n + 1}{2} = \text{القانون}$$

$$4950 = 50 \times 99$$

الحل: أ

السؤال: (51)
أمل لديها أختان، إحدى إخواتها تكبرها بـ 7 سنوات والأخرى تصغرها بـ 3 سنوات وحاصل ضرب عمريهما 5، فكم عمر أمل؟

7

د

5

ج

4

ب

3

أ

الشرح:

بتجربة الخيارات:

$$7 = \text{أمل}$$

$$14 = 7 + 7 \text{ إذاً أختها الكبرى:}$$

$$4 = 3 - 7 \text{ وأختها الصغرى:}$$

$$56 = 14 \times 4$$

$$7 = \text{إذاً الإجابة}$$

الحل: د

السؤال: (52)
سدس جذر 36:

1

د

2

ج

3

ب

6

أ

الشرح:

$$1 = \frac{6}{6} = \frac{\sqrt{36}}{6} = \sqrt{36} \times \frac{1}{6}$$

الحل: د

السؤال: (53)
إذا كان هناك 6000 شخص وكان هنالك 1 يمارس الرياضة بين كل 4، فكم عدد الذين يمارسون الرياضة من بين جميع الأشخاص؟

1200

د

3000

ج

1500

ب

1600

أ

الشرح:

4 ← 1

6000 ← س

(تناسب طردي)

$$1500 = \frac{6000 \times 1}{4}$$

الحل: ب

السؤال: (54)
عدنان ومتتالان صحيحان متوسطهم 9.5 أوجد العدد الأكبر:

10

د

9

ج

11

ب

8

أ

الشرح:

دُكِرَ أنهم (مُتتالين)

إذا المتوسط هو الوسيط

نفترض أن العدد الأصغر = 9

إذا العدد الأكبر = 10

تأكد من صحة الافتراض:

$$\frac{9 + 10}{2} = 9.5$$

إذا بالفعل متوسط العددين 9 و 10 = 9.5

إذا العدد الأكبر = 10

الحل: د

السؤال: (55) إذا كان $4^x = 64$ فكم تساوي 5^x ؟

السؤال: (55)

أ

ب

ج

د

25

64

125

3

الحل: ج

الشرح:

$$4^x = 64$$

$$5^x = ?$$

$$4^x = 64$$

$$4^x = 4^3$$

$$4^x = 4^3$$

$$x = 3$$

$$5^3 = 125$$

السؤال: (56) إذا كان وزن 5 تفاحات = وزن 6 موزات، وزن 3 موزات = وزن 4 خوات، وزن 16 خوة = وزن 10 برتقالات، فما نسبة التفاح إلى البرتقال؟

السؤال: (56)

أ

ب

ج

د

1:1

2:1

3:2

4:1

الحل: أ

الشرح:

3 موزات = 4 خوات ← 6 موزات = 8 خوات "بضرب طرفي المعادلة × 2"

، 5 تفاحات = 6 موزات، وبالتعويض عن قيمة الموزات

5 تفاحات = 8 خوات ← 10 تفاحات = 16 خوة "بضرب طرفي المعادلة × 2"

، 10 برتقالات = 16 خوة

وبالتالي 10 تفاحات = 10 برتقالات

فتكون النسبة 1:1

السؤال: (57) $\sqrt{4} =$ س ص ، أوجد 4 (س ص) 2 :

السؤال: (57)

أ

ب

ج

د

16

4

8

32

الحل: أ

الشرح:

نربع الطرفين

$$4 = 2^2$$

$$16 = 4 \times 4$$

السؤال: (58)

$3 = 1$ س-ص
أوجد قيمة س - ص؟

1-

د

2-

ج

1

ب

0

أ

الشرح:

الأساس الذي أسه بصفر = 1
إذا س - ص = 0.

الحل: أ

السؤال: (59)

إذا كان $4 = \frac{ص}{25} + \frac{س}{25}$
فما هي القيم الممكنة ل س و ص؟

30 ، 80

د

40 ، 70

ج

30 ، 70

ب

60 ، 30

أ

الشرح:

نضرب الحدود كلها في 4
إذا ص + س = 100
إذا القيم الممكنة ل س و ص هي 70 ، 30
لأن حاصل جمعهم 100.

الحل: ب

السؤال: (60)

عددان حاصل ضربهم 18 والفرق بين مربعيهما 27، فما هما؟

6 ، 3

د

9 ، 4

ج

2 ، 5

ب

7 ، 4

أ

الشرح:

بالتجريب.

الحل: د

السؤال: (61)

$3^8 = 3^3(3+س)$
ما قيمة س؟

1

د

4

ج

3

ب

5

أ

الشرح:

أخذ الجذر التكعيبي للطرفين
 $8 = 3 + س$
 $س = 5$

الحل: أ

السؤال: (62) إذا كان متوسط خمسة أعداد متتالية = 8 فما أكبر عدد فيها؟

أ

ب

ج

د

9

10

8

7

الشرح:

المتوسط = الوسيط

10-9-8-7-6

العدد الأكبر = 10

الحل: ج

السؤال: (63) إذا كان هناك شخص ينمو شعره بمعدل (1)سم في الشهر، فكم سيكون طول شعره بعد (10)سنين؟

أ

ب

ج

د

365

100

120

140

الشرح: بالتناسب.

السنة = 12 شهر

120 = 12 x 10 شهر

1 سم 1 شهر

س سم 120 شهر

س = 120

الحل: ب

السؤال: (64) ماهو المنوال في مجموع، الأعداد الآتية:

1, 4, 1, 5, 4, 1, 2

أ

ب

ج

د

2

5

1

4

الشرح:

المنوال هو العدد الأكثر تكرارًا.

الحل: ب

السؤال: (65) باع شخص (16) لعبة بثمن (20) لعبة، فإن النسبة المئوية للربح:

25% د

20% ج

15% ب

25% أ

الشرح:

$$\text{النسبة المئوية للربح} = \frac{\text{الفرق}}{\text{الأصل}} \times 100$$

$$4 = 16 - 20$$

$$25\% = 100 \times \frac{4}{16}$$

الحل: أ

السؤال: (66) اشترت امرأة 3 عطور، وكانت قيمة العطر الثاني = نصف قيمة العطر الاول، وقيمة العطر الثالث = نصف قيمة العطر الثاني، وكان إجمالي ما دفعته 2100 ريال، فما قيمة العطر الاول؟

1200 د

1000 ج

800 ب

600 أ

الشرح:

$$\begin{aligned} \text{إذا كان العطر الأول} &= 1200 \\ \text{إذن العطر الثاني} &= 600 \\ \text{إذن العطر الثالث} &= 300 \\ \text{حاصل جمعهم} &= 300 + 600 + 1200 = 2100 \end{aligned}$$

الحل: د

السؤال: (67) قطار فيه 300 مقعد، إذا كانت المقاعد الفارغة تمثل 15%، كم عدد المقاعد الفارغة؟

50 د

60 ج

55 ب

45 أ

الشرح:

$$45 = 300 \times \frac{15}{100}$$

الحل: أ

نصف النصف للعدد 20

السؤال: (68)

2

د

12

ج

5

ب

10

أ

الشرح:

$$10 = 2/20$$

$$5 = 2/10$$

الحل: ب

إذا كانت شركة تستخدم 60% من الطاقة وفاتورتها 20 ألف، فكم تكون الفاتورة إذا كانت تستخدم 90% من الطاقة؟

السؤال: (69)

30 ألف

د

45 ألف

ج

40 ألف

ب

35 ألف

أ

الشرح: بالتناسب:

$$20 \text{ ألف} \times 60\%$$

$$س \text{ ألف} \times 90\%$$

$$س = \frac{20 \times 90}{60} = 30 \text{ ألف}$$

الحل: د

إذا كانت لدينا 3900 ثانياً ونريد تحويلها إلى ساعات ودقائق فكم تكون؟

السؤال: (70)

ساعة و 20 دقيقة

د

ساعة و 15 دقيقة

ج

ساعة و 10 دقائق

ب

ساعة وخمس دقائق

أ

الشرح:

$$65 = \frac{3900}{60}$$

$$\text{الساعة} = 60 \text{ د}$$

$$\text{يعني } 65 - 60 = 5$$

$$\text{ساعة و 5 دقائق}$$

الحل: أ

السؤال: (71) كأس سعته 0.004 لتر نريد استخدامه لنملئ اناء ساعة 4 لتر. كم كأس نحتاج؟

- أ 10 ب 100 ج 1000 د 10000

الشرح:
 $1000 = \frac{4}{0.004}$

الحل: ج

السؤال: (72) بطاقات مرقمه من 1 إلى 40 إذا سحب بشكل عشوائي ما احتمال سحب بطاقة أكبر من 10؟

- أ $\frac{33}{40}$ ب $\frac{37}{40}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{4}$

الشرح:
الأكبر من 10:
 $30 = 40 - 10$
 $\frac{3}{4} = \frac{30}{40} = \frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}}$

الحل: ج

السؤال: (73) إذا كان متوسط الأعداد التالية: س، 3، 4 يساوي 5. فما هي قيمة س؟

- أ 8 ب 15 ج 9 د 5

الشرح:
 $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \text{المتوسط}$
 $5 = \frac{\text{مجموع القيم}}{3}$
مجموع القيم = 15
وبالتالي س = $15 - (4+3) = 8$

الحل: أ

أكمل المتابعة:

.....،2،5،8

السؤال: (74)

2-

د

1-

ج

0

ب

1

أ

الشرح:

ب طرح 3 من القيمة السابقة:

$$1- =3-2$$

الحل: ج

عدد الطلاب في الفصل 40 طالبًا ونسبة الناجحين 4:3 فكم عدد

الراسبين؟

السؤال: (75)

20

د

15

ج

10

ب

5

أ

الشرح:

نسبة الراسبين = 4:1

$$\text{عدد الراسبين} = \frac{1}{4} \times 40 = 10$$

الحل: ب

احسب المقدار:

$$4.5 \times 4.5 + 4.5 \times 5.5$$

السؤال: (76)

55

د

50

ج

45

ب

40

أ

الشرح:

ترتيب المعاملات الحسابية: الضرب أو القسمة ثم الجمع أو الطرح

$$45 = 20.25 + 24.75$$

الحل: ب

شاحنة واحدة تنقل 10 طن في 15 دقيقة فكم دقيقة تستغرق لنقل
120 طن؟

السؤال: (77)

60

د

180

ج

100

ب

250

أ

الشرح:

بالتناسب الطردي

$$\begin{array}{r} 15 \times 10 \\ \times 120 \\ \hline \end{array}$$

$$180 = \frac{15 \times 120}{10} = \text{س}$$

الحل: ج

إذا كان س ، ص ، ع أعداد موجبة
و $س \times ص \times ع = 1$ ، و $ك \times ص \times س = 0$ ، و $ك \times ص \times ع = 0$
فأي مما يلي يساوي صفرًا؟

السؤال: (78)

ك

د

ع

ج

ص

ب

س

أ

الشرح:

بافتراض $س=1$ ، $ص=1$ ، $ع=1$ ، $ك=0$

تتحقق ال 3 معادلات.

الحل: د

الهندسة والإحصاء

السؤال: (79)

ما مساحة شبه المنحرف (أ ج ه و)؟

16

د

20

ج

28

ب

24

أ

الشرح:

الشكل أ ب ج ه مستطيل مساحته $4 \times 8 = 32$

، أ ب و مثلث متشابه مع أ ج د

$$\frac{\text{ب و}}{\text{أ ب}} = \frac{\text{أ ج}}{\text{د ج}}$$

$$\frac{\text{ب و}}{16} = \frac{8}{4}$$

$$\text{ب و} = 2$$

مساحة المثلث = $4 \times 2 \times 0.5 = 4$

مساحة المثلث = $28 = 32 - 4$

الحل: ب

السؤال: (80)

أوجد نسبة الشكل المظلل.

$\frac{1}{5}$

د

$\frac{1}{3}$

ج

$\frac{1}{2}$

ب

$\frac{1}{4}$

أ

الشرح:

بالنظر للشكل.

الحل: ب

السؤال: (81)

من الشكل التالي، أوجد قيمة س.

- أ 140 ب 70 ج 40 د 50

الشرح:

مجموع زوايا المثلث = 180
 $س = 180 - (70 + 70)$ "بالتقابل بالرأس"
 $س = 40$

الحل: ج

السؤال: (82)

الشكل المجاور مربع طول ضلعه 12، بداخله 9 دوائر متطابقة، أوجد طول قطر الدائرة.

- أ 4 ب 3 ج 6 د 12

الشرح:

$4 = \frac{12}{3}$

الحل: أ

السؤال: (83)

إذا علمت أن كل مثلث
متطابق الأضلاع وطول
السلك المستقيم =
16سم، ما محيط الشكل؟

- أ 16 ب 48 ج 64 د 47

الشرح:

السلك المستقيم مقسم لأربع أجزاء طول الجزء الواحد = $4 = 16 \div 4$
محيط المثلث الواحد = $12 = 3 \times 4$
وبما أنهم 4 مثلثات فمحيط الشكل كامل = $48 = 12 \times 4$

الحل: ب

السؤال: (84)

أوجد قيمة (س) من
الشكل المجاور:

- أ 9 ب 18 ج 45 د 23

الشرح:

الزاوية الحمراء = $43 + 3s$ "بالتقابل بالرأس"، وهذه الزاوية تمثل زاوية خارجية تساوي مجموع الزاويتين الداخليتين البعيدتين

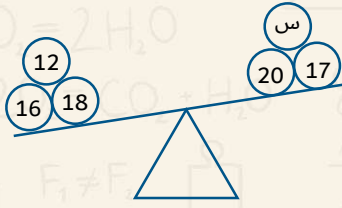
$$43 + 3s = 25 + 2s + 2s$$

$$43 + 3s = 25 + 4s$$

$$43 - 25 = 4s - 3s$$

$$18 = s$$

الحل: ب



ماهي قيمة س التي
تجعل الكفتان
متساويتان؟

السؤال: (85)

17

د

18

ج

9

ب

0

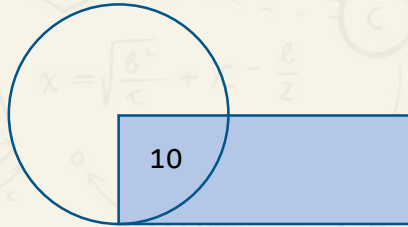
أ

الشرح:

$$18+16+12=س+20+17$$

$$س=9$$

الحل: ب



إذا كانت مساحة الدائرة
تساوي مساحة
المستطيل، أوجد مساحة
المستطيل.

السؤال: (86)

40

د

60

ج

30

ب

10

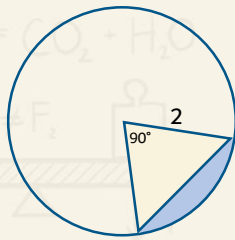
أ

الشرح:

مساحة ربع الدائرة=10، مساحة الدائرة كاملة=40

مساحة الدائرة=مساحة المستطيل=40

الحل: د



السؤال: (87) احسب مساحة المثلث.

2+ط

د

ط-4

ج

2-ط

ب

3ط

أ

الشرح:

مساحة المثلث = مساحة ربع الدائرة - مساحة المثلث

$$\text{مساحة ربع الدائرة} = \frac{1}{4} \pi \times 2^2 = \frac{1}{4} \pi \times 4 = \pi$$

$$\text{مساحة المثلث} = 2 \times 2 \times \frac{1}{2} = 2$$

$$\text{مساحة المثلث} = \pi - 2$$

الحل: ب

السؤال: (88)

إذا كان الأول يقطع مسافة من أ إلى د مروراً ب (ب)، والثاني يقطع مسافة من أ إلى د مروراً ب (ج)، كم يجب أن يزيد الثاني سرعته حتى يتساوى مع الأول؟

- أ 60% ب 40% ج 30% د 100%

الشرح:

الأول يقطع نصف الضلع (ب ج) + الضلع (أ ب)
 الثاني يقطع نصف الضلع (ب ج) + الضلع (أ ج)
 الضلع (ب ج) = 8 "مثلث فيثاغورث"، لو افترضنا أن الزمن = ساعة
 ، سرعة الأول = المسافة ÷ الزمن = $10 = 1 \div (4+6)$
 سرعة الثاني = المسافة ÷ الزمن = $14 = 1 \div (4+10)$
 الفرق بين سرعتين = $100 \times \frac{4}{10} = 40\%$

الحل: ب

2006	2005	2004	2003	
3340	3600	4500	5000	التعليم
2000	900	960	1000	الصناعة
8000	7200	6000	4000	الخدمات
6000	4300	3600	2000	المصارف

السؤال: (89)

الجدول التالي يوضح عدد الموظفين الجدد في إحدى قطاعات مختلفة في إحدى المدن، أي القطاعات تضاعف فيها عدد الموظفين لعام 2006 و2003؟

- أ قطاع التعليم والصناعة ب قطاع الخدمات ج قطاع الصناعة والخدمات د قطاع المصارف

الشرح: بالنظر للجدول **الحل: ج**

السؤال: (90) ما عدد الطلاب الحاصلين على درجة أعلى من 7؟

يوضح الجدول التالي درجات الطلاب في فصل ما

الدرجة	4	5	6	7	8	9	10
عدد الطلاب	1	3	6	2	4	3	1

أ 8 ب 7 ج 6 د 5

الشرح: $8=1+3+4$

الحل: أ

السؤال: (91) صنّف المثلث (2:2:3):

أ متطابق الأضلاع ب مختلف الأضلاع ج متطابق الساقين د متطابق الضلع

الشرح: لوجود ضلعين متطابقين.

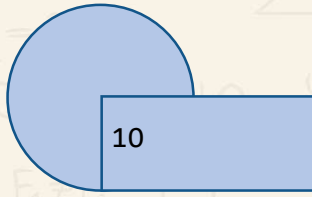
الحل: ج

السؤال: (92) من الشكل المجاور، ما قيمة (س)؟

أ 60 ب 30 ج 150 د 70

الشرح:
الزاوية الحمراء = $180 - 70 = 110$
الزاوية الخارجية = مجموع الزوايا الداخلية ما عدا المجاورة لها
 $110 + س = 140$
 $س = 30$

الحل: ب



إذا كانت مساحة الدائرة =
مساحة المستطيل،
أوجد مساحة المستطيل.

السؤال: (93)

334

د

143

ج

134

ب

314

أ

الشرح:

نق=10

، مساحة الدائرة= ط نق²

ط 100 = 3.14 × 100 = 314

، ذكر أن مساحة الدائرة = مساحة المستطيل

∴ مساحة المستطيل = 314

الحل: أ



أوجد 2 س + ص

السؤال: (94)

125

د

160

ج

120

ب

180

أ

الشرح:

3س = ص = 90 بالتقابل بالرأس

180 = 90 + 90

الحل: أ

السؤال: (95)

نسبة المثلث إلى الكل:

- أ 2:1 ب 2:2 ج 4:1 د 1:2

الحل: أ

الشرح:
المثلث نصف المستطيل.

السؤال: (96)

أوجد قيمة س:

- أ 80 ب 40 ج 60 د 360

الحل: أ

الشرح:
مجموع الزوايا الخارجية للمثلث = 360
 $80 = (120 + 160) - 360 = س$

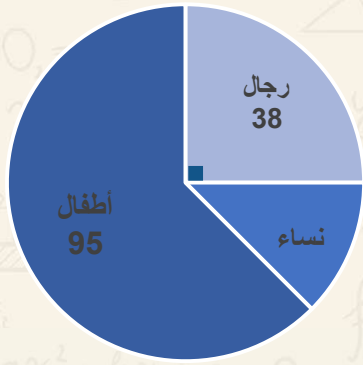
السؤال: (97)

أوجد قيمة س:

- أ 100 ب 180 ج 80 د 60

الحل: ج

الشرح:
مجموع الزاويتان المتجاورتان في المعين = 180
 $80 = 100 - 180 = س$



أوجد عدد النساء:

السؤال: (98)

15

د

19

ج

95

ب

38

أ

الشرح:

النساء نصف عدد الرجال = $19 = 2 \div 38$

الحل: ج

المقارنات

السؤال: (99)		قارن بين:	
القيمة الأولى:	مجموع زوايا السداسي	القيمة الثانية:	720
أ القيمة الأولى أكبر	ب القيمة الثانية أكبر	ج القيمتان متساويتان	د المعطيات غير كافية
الشرح:		الشرح:	
الحل: ج		<p>قانون إيجاد مجموع زوايا مضلع منتظم = $(n - 2) \times 180$ (حيث n عدد الأضلاع)</p> <p>إذاً مجموع زوايا السُداسي = $180 \times (2 - 6)$</p> <p>$720 = 180 \times 4 =$</p> <p>والقيمة الثانية = 720</p> <p>إذاً القيمتان متساويتان.</p>	

السؤال: (100)		قارن بين:	
القيمة الأولى:	443	القيمة الثانية:	227
أ القيمة الأولى أكبر	ب القيمة الثانية أكبر	ج القيمتان متساويتان	د المعطيات غير كافية
الشرح:		الشرح:	
الحل: أ		<p>نقسم على أكبر عامل مشترك وهو 22</p> <p>= القيمة الأولى</p> <p>$9 = 23$</p> <p>والقيمة الثانية = $7 = 17$</p> <p>إذاً القيمة الأولى أكبر.</p>	

قارن بين:

السؤال: (101)

$$25 + 25 + 25$$

القيمة الثانية:

75

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

25 تكررت ثلاث مرات فناخذ 25 عامل مشترك ونضرب في 3

إذاً القيمة الثانية = 75

والقيمة الأولى = 75

إذاً القيمتان متساويتان.

الحل: ج

اشترك في نادي، الإشتراك الأول 100 في الشهر والإشتراك الثاني
1000 في السنة

السؤال: (102)

قارن بين:

الإشتراك الثاني في السنة

القيمة الثانية:

الإشتراك الأول في السنة

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

الإشتراك الأول = 100 في الشهر

إذاً في السنة = $12 \times 100 = 1200$

$1000 < 1200$

إذاً القيمة الأولى أكبر.

الحل: أ

إذا كان أحمد أكبر من خالد وسعود أصغر من محمد وخالد أكبر من
محمد، فقارن بين:

السؤال: (103)

سعود

القيمة الثانية:

أحمد

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

أحمد < خالد < محمد < سعود

أحمد < سعود

إذاً القيمة الأولى أكبر.

الحل: أ

السؤال: (104) إذا كان لدى عبدالله واخوه ونفس المبلغ، واشترى عبدالله 5 كتب و 4 أقلام وبقي معه ريان، واشترى أخوه 4 كتب و 5 أقلام وبقي معه 5 ريال، قارن بين:

القيمة الأولى:	قيمة القلم	القيمة الثانية:	قيمة الكتاب
أ القيمة الأولى أكبر	ب القيمة الثانية أكبر	ج القيمتان متساويتان	د المعطيات غير كافية

الشرح:
الحل: ب
ك+ق=4+5
ك+ق=2+4
ك-ق=3 وبالتالي قيمة الكتاب أكبر.

السؤال: (105) درجات طالبة في 4 اختبارات هي 25، 23، 29، 35، ثم حذفت المدرسة الدرجة الأدنى لها، فقارن بين:

القيمة الأولى:	المتوسط	القيمة الثانية:	الوسيط
أ القيمة الأولى أكبر	ب القيمة الثانية أكبر	ج القيمتان متساويتان	د المعطيات غير كافية

الشرح: -
الحل: أ

السؤال: (106) قارن بين:

القيمة الأولى:	$8(-2)$	القيمة الثانية:	$9(-2)$
أ القيمة الأولى أكبر	ب القيمة الثانية أكبر	ج القيمتان متساويتان	د المعطيات غير كافية

الشرح:
الحل: أ
الأس الزوجي يجعل الإشارة موجبة.

السؤال: (107) قارن بين، إذا كانت $9 = (ص + س)2$

السؤال: (107)

9

القيمة الثانية:

$(ص + س)^2$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح: $20.25 = 2(4.5)$

الحل: أ

السؤال: (108) قارن بين:

السؤال: (108)

$2(3^2)$

القيمة الثانية:

$3(2^3)$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

حل أس الأس بحاصل ضربهم، $3 \times 2 = 2 \times 3$

الحل: ج

السؤال: (109) إذا كانت $س^3 = 125$ ، قارن بين:

السؤال: (109)

3

القيمة الثانية:

س

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

$س = 5$

الحل: أ

السؤال: (110) قارن بين:

السؤال: (110)

35% من 40

القيمة الثانية:

40% من 35

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

بحساب الناتجين

الحل: ج

السؤال: (111) إذا كانت $s^4 = 81$ ، فقارن بين:

السؤال: (111)

القيمة الأولى: س القيمة الثانية: 3

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

الشرح:

$$3 \pm = \sqrt[4]{81}$$

الحل: د

السؤال: (112) قارن بين:

السؤال: (112)

القيمة الأولى: 40% من 700 القيمة الثانية: 300

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

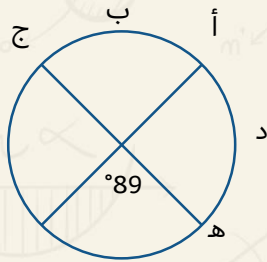
الشرح:

$$\text{القيمة الأولى} = 280$$

الحل: ب

السؤال: (113) في الشكل التالي: قارن بين:

السؤال: (113)



القيمة الأولى: طول القوس (أ ب ج) القيمة الثانية: طول القوس (أ د هـ)

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

الشرح:

القوس الأكبر يقابل الزاوية الأكبر
أ ب ج تقابله الزاوية 89 "بالتقابل بالرأس"
أ د هـ تقابله الزاوية $91 = (89 - 180)$

الحل: ب

قارن بين:

السؤال: (114)

$2\sqrt{3}$

القيمة الثانية:

$3\sqrt{2}$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح: -

الحل: أ

قارن بين:

السؤال: (115)

نسبة الغير مظلل

القيمة الثانية:

نسبة المظلل

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح: بالعد:

المظلل=8، غير المظلل=8
وبالتالي القيمتان متساويتان.

الحل: ج

قارن بين:

السؤال: (116)

7

القيمة الثانية:

$\sqrt[3]{\frac{7}{3}}$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

القيمة الأولى = $3^2 = 8$ تقريبًا

الحل: أ

قارن بين:

السؤال: (117)

$$\sqrt{2500} - \sqrt{1600}$$

القيمة الثانية:

30

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

قيمة الجذر الأول 50 والثاني 40

$$50 - 40 = 10$$

إذا القيمة الأولى أكبر.

الحل: أ

إذا كان س عدد سالب قارن بين:

السؤال: (118)

(س³)

القيمة الثانية:

(س⁴)⁵

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

القيمة الأولى س²⁰ والثانية س²¹

الأس الزوجي يحذف السالب إذا القيمة الأولى أكبر

الحل: أ

السؤال: (119) $\frac{1}{5} = 5$ ، ص لا تساوي الصفر، قارن بين:

السؤال: (119)

25

القيمة الثانية:

ص²

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

نضرب طرفين في وسطين

$$\frac{1}{5} = \text{ص}$$

$$\frac{1}{25} = \text{ص}^2$$

إذا القيمة الثانية أكبر.

الحل: ب

السؤال: (120) إذا كان $2 + 1 > \text{صفر}$ ، قارن بين:

القيمة الأولى:

ن

القيمة الثانية:

$\frac{3}{4}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الشرح:

بنقل (1) إلى الطرف الآخر بالسالب

$$2 > 1 - 1$$

بقسمة الطرفين على 2

$$1 > \frac{1}{2}$$

وبما أن $\frac{1}{2} > \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$ فإن $1 > \frac{3}{4}$ بالتعدي
إذا القيمة الأولى أكبر.

الحل: أ

السؤال: (121) قارن بين:

القيمة الأولى:

$\frac{5}{8}$

القيمة الثانية:

$\frac{7}{12}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الشرح: -

الحل: أ

السؤال: (122) قارن بين:

القيمة الأولى:

90

القيمة الثانية:

متوسط زوايا المثلث

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الشرح:

زوايا المثلث: 180

المتوسط: جمعهم / عددهم

$$(60) = \frac{180}{30} =$$

إذا القيمة الأولى أكبر.

الحل: أ

السؤال: (123)		قارن بين:	
القيمة الأولى:	$9(-3)$	القيمة الثانية:	$8(-3)$
أ القيمة الأولى أكبر	ب القيمة الثانية أكبر	ج القيمتان متساويتان	د المعطيات غير كافية
الشرح:			الحل: ب
لأن القيمة الثانية مرفوعة لأس زوجي فستكون موجبة؛ أما القيمة الأولى ستظل سالبة.			

السؤال: (124)		قارن بين:	
القيمة الأولى:	مجموع الزوايا على الخط المستقيم	القيمة الثانية:	مجموع زاويتين حادتين
أ القيمة الأولى أكبر	ب القيمة الثانية أكبر	ج القيمتان متساويتان	د المعطيات غير كافية
الشرح:			الحل: أ
القيمة الأولى = 180 القيمة الثانية = مجموع أي زاويتين حادتين أقل من 180			

السؤال: (125)		قارن بين:	
القيمة الأولى:	$2(-9)$	القيمة الثانية:	$2(-3)$
أ القيمة الأولى أكبر	ب القيمة الثانية أكبر	ج القيمتان متساويتان	د المعطيات غير كافية
الشرح:			الحل: أ
القيمة الأولى = 81 القيمة الثانية = 9			

السؤال: (126)		قارن بين:	
القيمة الأولى:	$\frac{5}{10}$	القيمة الثانية:	0.5
أ القيمة الأولى أكبر	ب القيمة الثانية أكبر	ج القيمتان متساويتان	د المعطيات غير كافية
الشرح:			الحل: ج
القيمة الأولى = $\frac{1}{2}$			

قارن بين:

السؤال: (127)

نصف مجموع زوايا المثلث

القيمة الثانية:

90

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

مجموع زوايا المثلث = 180

$$90 = 180 \times 0.5$$

الحل: ج

إذا كانت $s > 0$

قارن بين:

السؤال: (128)

$$\sqrt[3]{16}$$

القيمة الثانية:

$$s^3$$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

بفرض s أعداد موجبة مختلفة، ستختلف الإجابات..

إذا فرضنا $s=1$,

القيمة الأولى = 1، القيمة الثانية = 1

وبفرض $s=2$

القيمة الأولى = 8، القيمة الثانية = 2

الحل: د

قارن بين:

السؤال: (129)

$$\frac{1}{\frac{1}{6} - 12}$$

القيمة الثانية:

$$\frac{1}{6 - \frac{1}{12}}$$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

القيمة الأولى ستكون موجبة، والثانية ستكون سالبة.

الحل: أ

قارن بين:

السؤال: (130)

16

القيمة الثانية:

4 أمثال العدد 4

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

$$16 = 4 \times 4$$

الحل: ج

قارن بين:

السؤال: (131)

ثلاثة أعداد موجبة ومرتتالية أصغر من 4

حاصل ضربهم

القيمة الثانية:

حاصل جمعهم

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

الأعداد هي 3, 2, 1

حاصل جمعهم = 6، حاصل ضربهم = 6

الحل: ج

قارن بين:

السؤال: (132)

0.41

القيمة الثانية:

0.401

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

نساوي المنازل

القيمة الأولى 0.401 والقيمة الثانية 0.410

إذاً القيمة الثانية أكبر إذاً القيمة الأولى أكبر

الحل: ب

السؤال: (133)

قارن بين:

القيمة الأولى:

$$\sqrt{25 + 100}$$

القيمة الثانية:

15

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل: ب

الشرح:

القيمة الأولى = 125

والقيمة الثانية = 15

بتربيع الطرفين

القيمة الأولى = 125 والثانية 225

إذا القيمة الثانية أكبر

السؤال: (134)

قارن بين:

القيمة الأولى:

90°

القيمة الثانية:

متوسط زوايا المثلث

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل: أ

الشرح:

القيمة الثانية: مجموع زوايا المثلث = 180°

متوسطهم = $180 \div 3 = 60$

إذا القيمة الأولى أكبر

السؤال: (135)

قارن بين:

القيمة الأولى:

$$\frac{5}{3}$$

القيمة الثانية:

$$\frac{5}{4}$$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل: ب

الشرح:

كلما كبر العدد السالب قلت قيمته

السؤال: (136)

قارن بين:

القيمة الأولى:

$$8^{(1-7)}$$

القيمة الثانية:

$$7^7$$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل: ب

الشرح:

$$\frac{1}{8^7} = \text{القيمة الأولى سالبة} = \frac{1}{8^7}$$

السؤال: (137)

إذا كان الدولار = 4 ريال، والدينار = 10 ريال

قارن بين:

القيمة الأولى:

50 دينار

القيمة الثانية:

85 دولار

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل: أ

الشرح:

$$\text{القيمة الأولى} = 10 \times 50 = 500 \text{ ريال}$$

$$\text{القيمة الثانية} = 4 \times 85 = 340 \text{ ريال}$$

إذاً القيمة الأولى أكبر.

السؤال: (138)

قارن بين:

القيمة الأولى:

40 من 60%

القيمة الثانية:

60 من 40%

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل: ج

الشرح:

$$\text{كلتا القيمتان} = 24.$$

قارن بين:

السؤال: (139)

3 أمثال 6 ريال

القيمة الثانية:

1400 هللة

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

1400 هللة = 14 ريال

 $18 = 6 \times 3 = 6$ أمثال

إذاً القيمة الثانية أكبر.

الحل: ب

قارن بين:

السؤال: (140)

 $(9 -)^8$

القيمة الثانية:

 $(9 -)^9$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

الأس الزوجي يجعل قيمة الأساس موجبة.

الحل: ب

قارن بين:

السؤال: (141)

سرعة سيارة تقطع 360 كم في 3 ساعات

القيمة الثانية:

سرعة سيارة تقطع 100 كم في 10 ساعات

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

 السيارة الأولى سرعتها = $\frac{100}{10} = 10$ كم/س

 السيارة الثانية سرعتها = $\frac{360}{3} = 90$ كم/س

الحل: ب

السؤال: (142)
كان مع نورة وفاطمة نفس الراتب، إذا انفقت نورة 30 % من المبلغ
وبقي مع فاطمة 60 % من المبلغ، قارن بين:

الباقى مع فاطمة

القيمة الثانية:

الباقى مع نورة

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

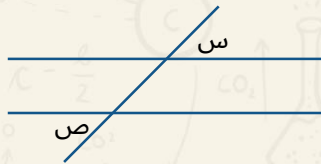
أ

الشرح:

انفقت نورة 30% يعني تبقى معها 70% و فاطمة تبقى معها 60%
لذلك الأكبر هو المتبقي مع نوره.

الحل: أ

السؤال: (143)
من الشكل التالي، قارن بين:



ص

القيمة الثانية:

س

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

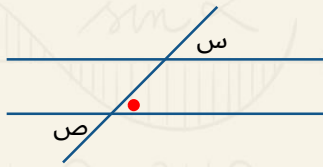
القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

الزاوية بالأحمر = ص بالتقابل بالرأس.
ص = س بالتناظر
إذا القيمتان متساويتان.

الحل: ج

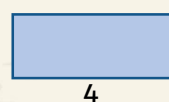


السؤال: (144)
قارن بين:



4

القيمة الثانية:



3

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

الشكل الأول مستطيل مساحته $12=4 \times 3$
الشكل الثاني مربع مساحته $16=4 \times 4$

الحل: ب

قارن بين:

السؤال: (145)

$$\sqrt{ص^2} + \sqrt{س^2}$$

القيمة الثانية:

$$\sqrt{(ص^2) + (س^2)}$$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

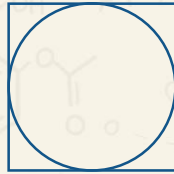
ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح: قاعدة.

الحل: ب



من الشكل التالي، قارن
بين:

السؤال: (146)

قطر الدائرة

القيمة الثانية:

ضلع المربع

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

ضلع المربع = قطر الدائرة
إذاً القيمتان متساويتان

الحل: ج