



المميز والمتميز  
التعليمي

# تجميع الورقي لعام 1444 كمي

MMQ4u / MMQ2u

#نساعد\_فنساعد  
#المميز\_والمتميز\_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

# المقدمة

إن المعارك المُلهبة مصيرها الإنطفاء ذات يوم ومصيرنا التوقف عن الركض وراء الأعلام، آمليْن أن يعقب كل هذا لحظات إنتصارٍ نُخبئ فيها انكساراتنا وهزائنا الكثيرة خلال تلك المعركة ووعدٌ لكل آمالكم العظيمة هناك المُميز.

لأجل أعلام كل مُميز عظيم بكل الحب نضيف لكم التجميعات اليومية آمليْن أن نكون وفقنا لما فيه رضاكم ومساعدتكم على بلوغ أهدافكم التي تحركنا وتدفعنا للعطاء الدائم..

بسم الله على الغايات حتى نصل، بسم الله على الأعلام حتى نراها، بإسمه يهون كل صعب..

**إن وجدتم خطأ فهذه طبيعة البشر (راجعوا المميز والمتميز التعليمي)، وإن لم تجدوا فهذا توفيق من الله عز وجل.**

# تنويه هام!

هذا العمل خاص بالميز والتميز التعليمي وتجميعات دحوم،  
وجميع الحقوق محفوظة لهم، لا نُجيز سرقة أو نسبته لغير  
أهله ولا نحل استغلال هذا العمل مادياً بأي شكل كان وبأي  
وسيلة كانت، ولا نسمح لأي شخص أو جهة أن تقوم بهذا  
الفعل مهما تحايلت عليه بمسميات أخرى لخداع الطلاب،  
فهدفنا الأول والأخير مُنذ البداية هو إفادتكم دون تعريضكم  
للإستنزاف المادي بأي طريقة كانت..

**جميع روابط الميز والتميز التعليمي**

## دعاء ما قبل المذاكرة:

اللهم إني أسألك فهم النبيين وحفظ المرسلين  
والملائكة المقربين. اللهم أجعل أسنتنا عامرةً  
بذكرك وقلوبنا بخشيتك، إنك على كل شيء قدير  
وحسبنا الله ونعم الوكيل.

رب أشرح لي صدري ويسر لي أمري واحلل عقدة من  
لساني يفقهوا قولي، بسم الله الفتاح، اللهم لا  
سهل إلا ما جعلته سهلاً وأنت تجعل الحزن متى  
شئت سهلاً يا أرحم الراحمين.

## الجبر والمسائل الحياتية

<p>السؤال: (1) ما الكسر الأقل قيمة مما يلي:</p>	<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>الشرح:</p>
<p>نستبعد أ و ب لأنهم أكبر من الواحد والباقي أصغر منه نقارن بين ج و د <math>\frac{4}{4.5} = \frac{4}{5}</math> (نضرب طرفين في وسطين) القيمة الأولى = 18، القيمة الثانية = 20 إذا <math>\frac{4}{5}</math> هو الأقل</p>	<p>الحل: ج</p>				
<p>السؤال: (2) 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؟</p>	<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>الشرح:</p>
<p>40 = 5 - 45 عدد الطلاب مع أولياء أمورهم عدد الطلاب فقط = 20 = 2 ÷ 40</p>	<p>الحل: أ</p>				
<p>السؤال: (3) سعر 100 قلم 10 ريال، فكم سعر 10 أقلام؟</p>	<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>	<p>د</p>	<p>الشرح:</p>
<p>100 قلم = 10 ريال (نقسم الطرفين على 10) 10 أقلام = ريال</p>	<p>الحل: أ</p>				

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:

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

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

الحل: أ

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

أ

ب

ج

د

الشرح:

$$أ^2 - ب^2 = (أ + ب)(أ - ب)$$

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

$$\text{س} = 2, (أ - ب) = 2$$

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، إذا الثلاث أبناء = 600

1400 = 800 + 600 (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؟

أ

ب

ج

د

الشرح:

بتجربة الخيارات

نحرب 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؟

أ

ب

ج

د

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؟

أ

ب

ج

د

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

الشرح:

8 كلم 1 ساعة

12 كلم 1 ساعة

(نضرب طرفين في وسطين)

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

الحل: ب

السؤال: (14)  
ما حاصل ضرب أ × ب

$$\begin{array}{r} 7 \quad \text{أ} \\ 5 \quad \text{ب} \\ \hline 158 \end{array}$$

أ

ب

ج

د

الشرح:

عملية جمع رأسية

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

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

$$24 = 8 \times 3 \text{، إذا } 24 = 8 \times 3$$

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

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:

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

الحل: ب

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:

السؤال: (17)

40

د

12

ج

24

ب

48

أ

الشرح:

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

الحل: ب

إذا كان 3 س + 4 ص = 8، فأوجد 6 س + 8 ص

السؤال: (18)

9

د

2

ج

16

ب

4

أ

الشرح:

$$\begin{aligned} &\text{نلاحظ المعادلة انضربت } 2 \times \\ &\text{إذن نضرب الناتج } 2 \times \\ &16 = 2 \times 8 \end{aligned}$$

الحل: ب

السؤال: (19)  
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)؟

أ

ب

ج

د

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

السؤال: (20)  
4 أعداد موجبة ومنتالية مجموعها 10، فما هو أكبر عدد؟

أ

ب

ج

د

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

السؤال: (21)  
إذا كان 2س = 3ص، 3ص = 7ع  
أوجد نسبة (س : ع)

أ

ب

ج

د

الشرح:

2س = 3ص

3ص = 7ع

من خلال استخدام خاصية التعدي: 2س = 7ع

س : ع = 7 : 2

الحل: ج

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

أ 120

ب 150

ج 250

د 300

الشرح:

مساحة الغرفة كاملة 20 متر

$$300 = 15 \times 20$$

الحل: د

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

أ 550

ب 600

ج 240

د 180

الشرح:

$$\frac{300}{150} = \frac{1200}{x}$$

$$x = \frac{1200 \times 150}{300}$$

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

الحل: ب

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

أ 6

ب 3

ج 2

د 5

الشرح:

بما أن اليوم فيه 24 ساعة

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

$$5 = 2 + 3$$

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 + س = 14

ص = 10، س = 5

ص = 5 + 4 = 9

الحل: ج

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

$32 \div 12 = 2$  والباقي 8

الحل: أ

أوجد قيمة (س) إذا كان:

$$\frac{27}{\text{س}} = \frac{3}{2}$$

السؤال: (28)

20

د

4

ج

18

ب

9

أ

الشرح:

نضرب طرفين في وسطين

$$54 = \text{س} \times 3$$

$$18 = \text{س}$$

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

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

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

الشرح:

$$\frac{1}{2} - \text{النمط:}$$

$$7 = 0.50 - 7.50$$

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:

$$32 = 12 \div 2 \text{ والباقي } 8$$

الحل: أ

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

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

طبقيين

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

$$75 = س + 2س$$

$$25 = س$$

$$25 = \text{الآلة الحاسبة}$$

الحل: ج

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

السؤال: (40)

120

د

100

ج

90

ب

70

أ

الشرح:

عدد الأشهر غير رمضان (11) شهر

$$550 = 50 \times 11$$

$$\text{إنتاج رمضان} = \text{الإنتاج الكلي} - \text{إنتاج (11) شهر} = 670 - 550 = 120$$

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 =  $200 - 300 = 100$   
إذا 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:

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

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

الشرح:

المدير والمرشد و4 معلمين 6 أشخاص  
 $80 = 86 - 6$  (عدد الطلاب مع أولياء أمورهم)  
عدد الطلاب فقط  $20 = 80 \div 4$

الحل: ج

السؤال: (45)  
ثالث جذر 81 هو:

أ

ب

ج

د

الشرح:

جذر  $9 = 81$   
 $3 = 9 \div 3$

الحل: د

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

أ

ب

ج

د

الشرح:

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

الحل: ج

**السؤال: (47)**

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

**الحل: أ**

الشرح:  
 نربع الطرفين  
 $16 = 8 + س$   
 $8 = 8 - 16 = س$

أ 8    ب 16    ج 4    د 2

**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؟

**الحل: د**

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

أ 6    ب 12    ج 24    د 18

**السؤال: (49)**

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

**الحل: ج**

الشرح:  
 $30 \text{ ألف} \div 5 \text{ شهور} = 6 \text{ ألف}$

أ 4 آلاف    ب 5 آلاف    ج 6 آلاف    د 7 آلاف

$$= 99 + ..... + 4 + 3 + 2 + 1$$

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:

أمل = 7

إذا أختها الكبرى:  $14 = 7 + 7$

وأختها الصغرى:  $4 = 7 - 3$

$$56 = 14 \times 4$$

إذا الإجابة = 7

الحل: د

سدس جذر 36:

السؤال: (52)

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:

$4 \leftarrow 1$

س  $\leftarrow 6000$

(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 (متتالان)

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

إذا كان  $4^x = 64$  فكم تساوي  $5^x$  ؟

السؤال: (55)

3

د

125

ج

64

ب

25

أ

الشرح:

$$64 = 4^x$$

$$? = 5^x$$

$$4^x = 64$$

$$64 = 4^3 \text{ و}$$

$$4^x = 4^3$$

$$\text{إذًا، } x = 3$$

$$125 = 5^3$$

الحل: ج

إذا كان وزن 5 تفاحات = وزن 6 موزات، وزن 3 موزات = وزن 4 خوخات، وزن 16 خوخة = وزن 10 برتقالات، فما نسبة التفاح إلى البرتقال؟

السؤال: (56)

4:1

د

3:2

ج

2:1

ب

1:1

أ

الشرح:

3 موزات = 4 خوخات ← 6 موزات = 8 خوخات "بضرب طرفي المعادلة  $\times 2$ "

، 5 تفاحات = 6 موزات، وبالتعويض عن قيمة الموزات

5 تفاحات = 8 خوخات ← 10 تفاحات = 16 خوخة "بضرب طرفي المعادلة  $\times 2$ "

، 10 برتقالات = 16 خوخة

وبالتالي 10 تفاحات = 10 برتقالات

فتكون النسبة 1:1

الحل: أ

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

السؤال: (57)

32

د

8

ج

4

ب

16

أ

الشرح:

نربع الطرفين

$$4^2 = (س ص)^2$$

$$16 = 4 \times 4$$

الحل: أ

$3 = 1$  س-ص  
أوجد قيمة س - ص؟

السؤال: (58)

1-

د

2-

ج

1

ب

0

أ

الشرح:

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

الحل: أ

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

السؤال: (59)

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 30 ، 70  
لأن حاصل جمعهم 100.

الحل: ب

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

السؤال: (60)

6 ، 3

د

9 ، 4

ج

2 ، 5

ب

7 ، 4

أ

الشرح:

بالتجريب.

الحل: د

$3^8 = 3(3+س)$

ما قيمة س؟

السؤال: (61)

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:

أ 25%

ب 15%

ج 20%

د 25%

الشرح:

$$\begin{aligned} \text{النسبة المئوية للربح} &= \frac{\text{الفرق}}{\text{الأصل}} \times 100 \\ 4 &= 16 - 20 \\ \%25 &= 100 \times \frac{4}{16} \end{aligned}$$

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؟

أ 600

ب 800

ج 1000

د 1200

الشرح:

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

الحل: د

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

أ 45

ب 55

ج 60

د 50

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

السؤال: (69) إذا كانت شركة تستخدم 60% من الطاقة وفاتورتها 20 ألف، فكم تكون الفاتورة إذا كانت تستخدم 90% من الطاقة؟

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

السؤال: (70) إذا كانت لدينا 3900 ثانيه ونريد تحويلها الى ساعات ودقائق فكم تكون؟

ساعة و20

د

ساعة و15

ج

ساعة و10

ب

ساعة وخمس

أ

دقيقة

دقيقة

دقائق

دقائق

الشرح:

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

$$\text{الساعة} = 60$$

$$\text{يعني } 65 - 60 = 5$$

$$\text{ساعة و 5 دقائق}$$

الحل: أ

السؤال: (71) كأس سعته 0.004 لتر نريد استخدامه لنملئ اناء سعة 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:

$$\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \text{المتوسط}$$

$$5 = \frac{\text{مجموع القيم}}{3}$$

$$15 = \text{مجموع القيم}$$

$$8 = 15 - (4 + 3) = \text{س}$$

الحل: أ

أكمل المتابعة:

.....,2,5,8

السؤال: (74)

2-

د

1-

ج

0

ب

1

أ

الشرح:

بطرح 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

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

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

السؤال: (77)  
شاحنة واحدة تنقل 10 طن في 15 دقيقة فكم دقيقة تستغرق لنقل 120 طن؟

أ

ب

ج

د

الشرح:

بالتناسب الطردي

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

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

الحل: ج

السؤال: (78)  
إذا كان س ، ص ، ع أعداد موجبة  
و س × ص × ع = 1 ، و ك × ص × س = 0 ، و ك × ص × ع = 0  
فأي مما يلي يساوي صفراً؟

أ

ب

ج

د

الشرح:

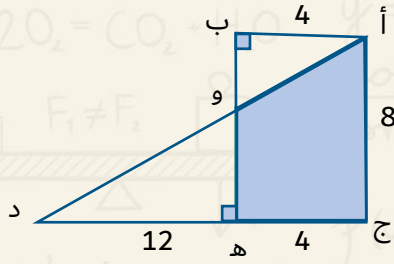
بافتراض س=1، ص=1، ع=1، ك=0  
تتحقق الـ 3 معادلات.

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 هـ مستطيل مساحته  $32 = 4 \times 8$

، أ ب و مثلث متشابه مع أ ج د

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

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

$$\text{ب و} = 2$$

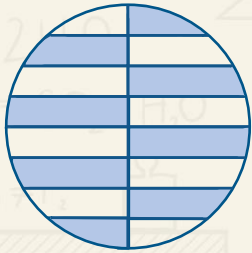
مساحة المثلث =  $4 \times 2 \times 0.5 = 4$

مساحة المثلث =  $28 = 32 - 4$

الحل: ب

السؤال: (80)

أوجد نسبة الشكل  
المظلّل.



$\frac{1}{5}$

د

$\frac{1}{3}$

ج

$\frac{1}{2}$

ب

$\frac{1}{4}$

أ

الشرح:

بالنظر للشكل.

الحل: ب

	<p>من الشكل التالي، أوجد قيمة س.</p>	<p>السؤال: (81)</p>
--	--------------------------------------	---------------------

أ	140	ب	70	ج	40	د	50
---	-----	---	----	---	----	---	----

<p>الشرح: مجموع زوايا المثلث = 180 س = 180 - (70 + 70) "بالتقابل بالرأس" س = 40</p>	<p>الحل: ج</p>
---	----------------

	<p>الشكل المجاور مربع طول ضلعه 12، بداخله 9 دوائر متطابقة، أوجد طول قطر الدائرة.</p>	<p>السؤال: (82)</p>
--	--	---------------------

أ	4	ب	3	ج	6	د	12
---	---	---	---	---	---	---	----

<p>الشرح: <math>4 = \frac{12}{3}</math></p>	<p>الحل: أ</p>
---	----------------

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

السؤال: (83)

47

د

64

ج

48

ب

16

أ

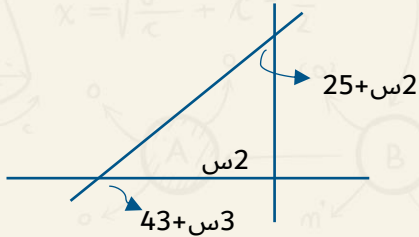
الشرح:

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

أوجد قيمة (س) من  
الشكل المجاور:

السؤال: (84)



23

د

45

ج

18

ب

9

أ

الشرح:

الزاوية الحمراء =  $43 + س3$  "بالتقابل  
بالرأس"، وهذه الزاوية تمثل زاوية خارجية  
تساوي مجموع الزاويتين الداخليتين  
البعيدتين

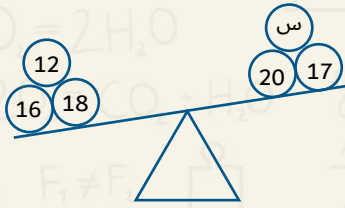
$$43 + س3 = 25 + س2 + 25 + س2$$

$$43 + س3 = 25 + س4$$

$$43 - 25 = س4 - س3$$

$$س = 18$$

الحل: ب



ماهي قيمة س التي  
تجعل الكفتان  
متساويتان؟

السؤال: (85)

17

د

18

ج

9

ب

0

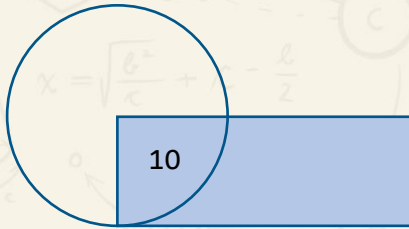
أ

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

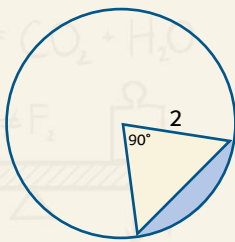
أ

الشرح:

$$\text{مساحة ربع الدائرة} = 10, \text{ مساحة الدائرة كاملة} = 40$$

$$\text{مساحة الدائرة} = \text{مساحة المستطيل} = 40$$

الحل: د



السؤال: (87)

احسب مساحة المظل.

2+ط

د

ط-4

ج

2-ط

ب

3ط

أ

الشرح:

$$\text{مساحة المظل} = \text{مساحة ربع الدائرة} - \text{مساحة المثلث}$$

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

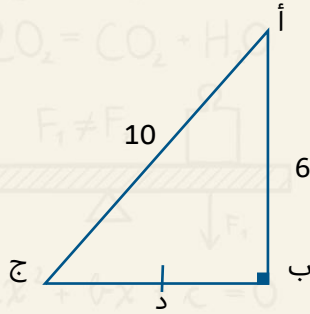
$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 2 \times 2 = 2$$

$$\text{مساحة المظل} = \pi - 2$$

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؟



%100

د

%30

ج

%40

ب

%60

أ

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 =  $4 = 100 \times \frac{4}{10} = 40\%$

الحل: ب

السؤال: (89)

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

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

قطاع المصارف

د

قطاع الصناعة  
والخدمات

ج

قطاع الخدمات

ب

قطاع التعليم  
والصناعة

أ

الشرح: بالنظر للجدول

الحل: ج

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

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

5

د

6

ج

7

ب

8

أ

الشرح:  $8=1+3+4$

الحل: أ

صنف المثلث (2:2:3):

السؤال: (91)

متطابق الضلع

د

متطابق الساقين

ج

مختلف الأضلاع

ب

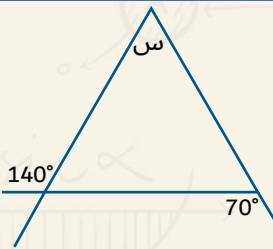
متطابق الأضلاع

أ

الشرح:

لوجود ضلعين متطابقين.

الحل: ج



من الشكل المجاور،  
ما قيمة (س)؟

السؤال: (92)

70

د

150

ج

30

ب

60

أ

الشرح:

الزاوية الحمراء =  $180 - 70 = 110$

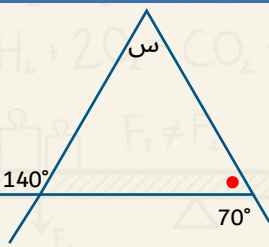
الزاوية الخارجية = مجموع الزوايا الداخلية ماعدا

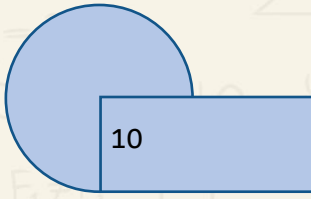
المجاورة لها

$110 + س = 140$

$س = 30$

الحل: ب





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

السؤال: (93)

334

د

143

ج

134

ب

314

أ

الشرح:

نق=10

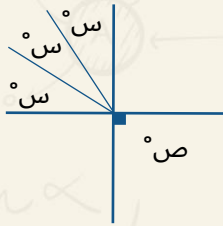
، مساحة الدائرة= ط نق<sup>2</sup>

ط (10)<sup>2</sup> = 100 ط = 314 × 3.14 = 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

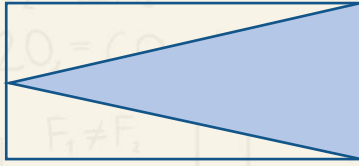
الشرح:

3س = ص = 90 بالتقابل بالرأس

180 = 90 + 90

الحل: أ

السؤال: (95) نسبة المظل إلى الكل:



1:2

د

4:1

ج

2:2

ب

2:1

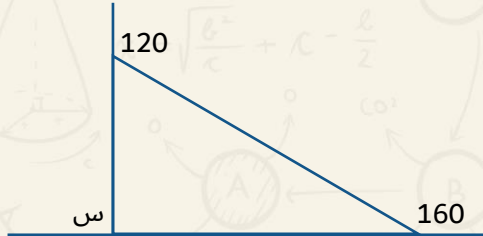
أ

الشرح:

المثلث نصف المستطيل.

الحل: أ

السؤال: (96) أوجد قيمة س:



360

د

60

ج

40

ب

80

أ

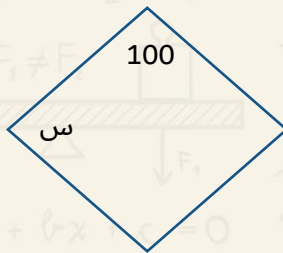
الشرح:

مجموع الزوايا الخارجية للمثلث = 360

$80 = 360 - (120 + 160) = س$

الحل: أ

السؤال: (97) أوجد قيمة س:



60

د

80

ج

180

ب

100

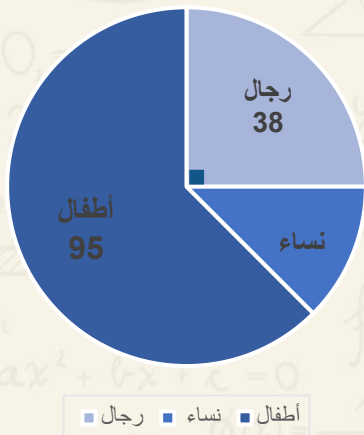
أ

الشرح:

مجموع الزاويتان المتجاورتان في المعين = 180

$80 = 100 - 180 = س$

الحل: ج



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

<b>السؤال: (99)</b>				<b>قارن بين:</b>			
<b>القيمة الأولى:</b>		<b>القيمة الثانية:</b>		<b>القيمة الأولى:</b>		<b>القيمة الثانية:</b>	
مجموع زوايا السداسي		720		القيمة الثانية أكبر		القيمة الأولى أكبر	
<b>أ</b>		<b>ب</b>		<b>ج</b>		<b>د</b>	
القيمة الأولى أكبر		القيمة الثانية أكبر		القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	

**الشرح:**

قانون إيجاد مجموع زوايا مضلع منتظم =  $(n - 2) \times 180$   
 (حيث n عدد الأضلاع)  
 إذاً مجموع زوايا السداسي =  $180 \times (2 - 6)$   
 $720 = 180 \times 4 =$   
 والقيمة الثانية = 720  
 إذاً القيمتان متساويتان.

الحل: ج

<b>السؤال: (100)</b>				<b>قارن بين:</b>			
<b>القيمة الأولى:</b>		<b>القيمة الثانية:</b>		<b>القيمة الأولى:</b>		<b>القيمة الثانية:</b>	
443		227		القيمة الثانية أكبر		القيمة الأولى أكبر	
<b>أ</b>		<b>ب</b>		<b>ج</b>		<b>د</b>	
القيمة الأولى أكبر		القيمة الثانية أكبر		القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	

**الشرح:**

نقسم على أكبر عامل مشترك وهو 22  
 = القيمة الأولى  
 $9 = 23$   
 والقيمة الثانية =  $7 = 17$   
 إذاً القيمة الأولى أكبر.

الحل: أ

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 فنأخذ  $25$  عامل مشترك ونضرب في 3

إذا القيمة الثانية = 75

والقيمة الأولى = 75

إذا القيمتان متساويتان.

الحل: ج

اشتراك 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

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

$1000 < 1200$

إذا 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

إذا القيمة الأولى أكبر.

الحل: أ

**السؤال: (104)** إذا كان لدى عبدالله واخوه ونفس المبلغ، واشترى عبدالله 5 كتب و 4 أقلام وبقي معه 5 ريالات، واشترى أخوه 4 كتب و 5 أقلام وبقي معه 5 ريالات، 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

**الحل: ب**  
**الشرح:**  
ك+4ق=2+ك5+ق5  
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

**الحل: أ**  
**الشرح: -**

**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

**الحل: أ**  
**الشرح:**  
الأس الزوجي يجعل الإشارة موجبة.

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

القيمة الأولى:	$(س + ص)^2$	القيمة الثانية:	9
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

**الحل: أ** الشرح:  $20.25 = (4.5)^2$

**السؤال: (108)** قارن بين:

القيمة الأولى:	$3^{(23)}$	القيمة الثانية:	$2^{(33)}$
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

**الحل: ج** الشرح: حل أس الأس بحاصل ضربهم،  $3 \times 2 = 2 \times 3$

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

القيمة الأولى:	س	القيمة الثانية:	3
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

**الحل: أ** الشرح:  $س=5$

**السؤال: (110)** قارن بين:

القيمة الأولى:	40% من 35	القيمة الثانية:	35% من 40
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

**الحل: ج** الشرح: بحساب الناتجين

**السؤال: (111)** إذا كانت  $س^4 = 81$ ، فـقارن بين:

القيمة الأولى:	س	القيمة الثانية:	3
أ القيمة الأولى أكبر	ب القيمة الثانية أكبر	ج القيمتان متساويتان	د المعطيات غير كافية

**الحل: د**

**الشرح:**  
 $3^4 = 81$

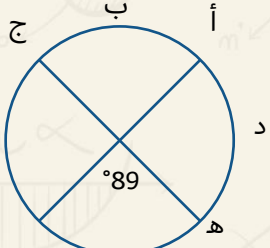
**السؤال: (112)** قارن بين:

القيمة الأولى:	40% من 700	القيمة الثانية:	300
أ القيمة الأولى أكبر	ب القيمة الثانية أكبر	ج القيمتان متساويتان	د المعطيات غير كافية

**الحل: ب**

**الشرح:**  
القيمة الأولى = 280

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



**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
----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

**الحل: ب**

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

**السؤال: (114)**

**القيمة الأولى:**  $3\sqrt{2}$

**القيمة الثانية:**  $2\sqrt{3}$

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

**الحل: أ**

**الشرح: -**

**السؤال: (115)**

**القيمة الأولى:** نسبة المظلل

**القيمة الثانية:** نسبة الغير مظلل

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

**الحل: ج**

**الشرح: بالعد:**  
المظلل=8، غير المظلل=8  
وبالتالي القيمتان متساويتان.

**السؤال: (116)**

**القيمة الأولى:**  $\left(\frac{7}{3}\right)^3$

**القيمة الثانية:** 7

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

**الحل: أ**

**الشرح:**  
القيمة الأولى =  $2^3$  تقريباً = 8

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)

$$7^{(3)} \text{ س}$$

القيمة الثانية:

$$5^{(4)} \text{ س}$$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

القيمة الأولى س<sup>20</sup> والثانية س<sup>21</sup>

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:

$$\text{ص}^2$$

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  $2 + 1$  ن > 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

$$2 - 1 > 0$$

بقسمة الطرفين على 2

$$1 > 0$$

وبما أن  $1 > 0$  فإن  $2 - 1 > 0$  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

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

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

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

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

<b>السؤال: (127)</b>		<b>قارن بين:</b>	
<b>القيمة الأولى:</b>	90	<b>القيمة الثانية:</b>	نصف مجموع زوايا المثلث
<b>أ</b>	القيمة الأولى أكبر	<b>ب</b>	القيمة الثانية أكبر
<b>ج</b>	القيمتان متساويتان	<b>د</b>	المعطيات غير كافية
<b>الحل: ج</b>		<p style="text-align: center;"><b>الشرح:</b></p> <p style="text-align: center;">مجموع زوايا المثلث = 180</p> <p style="text-align: center;"><math>90 = 180 \times 0.5</math></p>	

<b>السؤال: (128)</b>		<b>إذا كانت <math>s &gt; 0</math> قارن بين:</b>	
<b>القيمة الأولى:</b>	$s^3$	<b>القيمة الثانية:</b>	$\sqrt{s^{16}}$
<b>أ</b>	القيمة الأولى أكبر	<b>ب</b>	القيمة الثانية أكبر
<b>ج</b>	القيمتان متساويتان	<b>د</b>	المعطيات غير كافية
<b>الحل: د</b>		<p style="text-align: center;"><b>الشرح:</b></p> <p style="text-align: center;">بفرض <math>s</math> أعداد موجبة مختلفة، ستختلف الإجابات..</p> <p style="text-align: center;">إذا فرضنا <math>s=1</math>،</p> <p style="text-align: center;">القيمة الأولى = 1، القيمة الثانية = 1</p> <p style="text-align: center;">وبفرض <math>s=2</math></p> <p style="text-align: center;">القيمة الأولى = <math>2^6</math>، القيمة الثانية = <math>2^8</math></p>	

<b>السؤال: (129)</b>		<b>قارن بين:</b>	
<b>القيمة الأولى:</b>	$\frac{1}{6 - \frac{1}{12}}$	<b>القيمة الثانية:</b>	$\frac{1}{\frac{1}{6} - 12}$
<b>أ</b>	القيمة الأولى أكبر	<b>ب</b>	القيمة الثانية أكبر
<b>ج</b>	القيمتان متساويتان	<b>د</b>	المعطيات غير كافية
<b>الحل: أ</b>		<p style="text-align: center;"><b>الشرح:</b></p> <p style="text-align: center;">القيمة الأولى ستكون موجبة، والثانية ستكون سالبة.</p>	

<b>السؤال: (130)</b>			
<b>القيمة الأولى:</b>		<b>القيمة الثانية:</b>	
4 أمثال العدد 4		16	
<b>أ</b>	القيمة الأولى أكبر	<b>ب</b>	القيمة الثانية أكبر
<b>ج</b>	القيمتان متساويتان	<b>د</b>	المعطيات غير كافية
<b>الحل: ج</b>		<b>الشرح:</b> $16 = 4 \times 4$	

<b>السؤال: (131)</b>			
<b>القيمة الأولى:</b>		<b>القيمة الثانية:</b>	
حاصل جمعهم		حاصل ضربهم	
<b>أ</b>	القيمة الأولى أكبر	<b>ب</b>	القيمة الثانية أكبر
<b>ج</b>	القيمتان متساويتان	<b>د</b>	المعطيات غير كافية
<b>الحل: ج</b>		<b>الشرح:</b> الأعداد هي 3, 2, 1 حاصل جمعهم = 6، حاصل ضربهم = 6	

<b>السؤال: (132)</b>			
<b>القيمة الأولى:</b>		<b>القيمة الثانية:</b>	
0.401		0.41	
<b>أ</b>	القيمة الأولى أكبر	<b>ب</b>	القيمة الثانية أكبر
<b>ج</b>	القيمتان متساويتان	<b>د</b>	المعطيات غير كافية
<b>الحل: ب</b>		<b>الشرح:</b> نساوي المنازل القيمة الأولى 0.401 والقيمة الثانية 0.410 إذاً القيمة الثانية أكبر إذاً القيمة الأولى أكبر	

قارن بين:

السؤال: (133)

15

القيمة الثانية:

$\sqrt{25 + 100}$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

القيمة الأولى = 125

والقيمة الثانية = 15

بتدريج الطرفين

القيمة الأولى = 125 والثانية 225

إذا القيمة الثانية أكبر

الحل: ب

قارن بين:

السؤال: (134)

متوسط زوايا المثلث

القيمة الثانية:

$90^\circ$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

القيمة الثانية: مجموع زوايا المثلث =  $180^\circ$

متوسطهم =  $180 \div 3 = 60$

إذا القيمة الأولى أكبر

الحل: أ

قارن بين:

السؤال: (135)

$\frac{5}{4}$

القيمة الثانية:

$\frac{5}{3}$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

كلما كبر العدد السالب قلت قيمته

الحل: ب

**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

**الشرح:**

**الحل: ب**

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

**السؤال: (137)**

**قارن بين:**

إذا كان الدولار = 4 ريال، والدينار = 10 ريال

القيمة الأولى:	50 دينار	القيمة الثانية:	85 دولار
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

**الشرح:**

**الحل: أ**

القيمة الأولى =  $10 \times 50 = 500$  ريال  
القيمة الثانية =  $4 \times 85 = 340$  ريال  
إذا 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

**الشرح:**

**الحل: ج**

كلتا القيمتان = 24.

قارن بين:

السؤال: (139)

3 أمثال 6 ريال

القيمة الثانية:

1400 هلة

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

1400 هلة = 14 ريال

3 أمثال 6 = 6 × 3 = 18

إذاً القيمة الثانية أكبر.

الحل: ب

قارن بين:

السؤال: (140)

$8(9 -)$

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

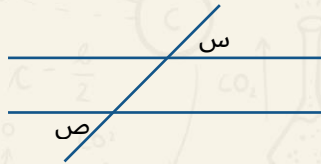
أ

**الشرح:**

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

**الحل: أ**

**من الشكل التالي، قارن بين:**



**السؤال: (143)**

ص

القيمة الثانية:

س

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

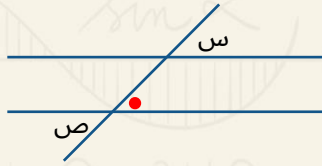
القيمة الأولى أكبر

أ

**الشرح:**

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

**الحل: ج**



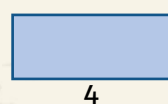
**قارن بين:**

**السؤال: (144)**



4

القيمة الثانية:



3

4

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

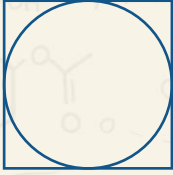
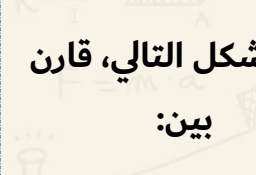
أ

**الشرح:**

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

**الحل: ب**

<b>السؤال: (145)</b>		<b>قارن بين:</b>	
<b>القيمة الأولى:</b>	$\sqrt{ص^2 + س^2}$	<b>القيمة الثانية:</b>	$\sqrt{ص^2} + \sqrt{س^2}$
<b>أ</b> القيمة الأولى أكبر	<b>ب</b> القيمة الثانية أكبر	<b>ج</b> القيمتان متساويتان	<b>د</b> المعطيات غير كافية
<b>الحل: ب</b>		<b>الشرح: قاعدة.</b>	

<b>السؤال: (146)</b>		<b>من الشكل التالي، قارن بين:</b>	
			
<b>القيمة الأولى:</b>	<b>ضلع المربع</b>	<b>القيمة الثانية:</b>	<b>قطر الدائرة</b>
<b>أ</b> القيمة الأولى أكبر	<b>ب</b> القيمة الثانية أكبر	<b>ج</b> القيمتان متساويتان	<b>د</b> المعطيات غير كافية
<b>الحل: ج</b>		<b>الشرح:</b> ضلع المربع = قطر الدائرة إذا القيمتان متساويتان	

# فريق المميز والمتميز 2023

عبدالله زهران، سندس حمدي، إسلام حازم، محمد عادل،  
عمار عرفة، إسلام جاد، محمد محمود، سمر منتصر، منة  
الله محمد، سهام حسين، أفنان وجيه، روان عطية، ريم  
عوض، إسلام مهران، فرح أشرف، نور محمد، محمد زيد،  
إسراء الشافعي، الآء البغدادي، حنين المغربي، رحاب  
عصام، مريم بسيوني، ناهد علام، مريم علي محمد،  
عبدالله حمدي، مروان أحمد، منة الله أبو السعود، بسنت  
فراج، سلمى أمير، أحمد إسماعيل.



## المتميز والمتميز التعليمي

#نساعد\_فسنعد