



تجميع الورقي لعام 1445

كمي



الفهرس

1

المقدمة

5

الجبر والمسائل الحياتية

29

الهندسة

38

الإحصاء

39

المقارنات

47

فريق العمل



المقدمة

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

لأجل أحلام كل مُميز عظيم بكل الحب نضيف لكم تجميع الورقي آملين أن نكون وفقنا لما فيه رضاكم ومساعدتكم على بلوغ أهدافكم التي تحركنا وتدفعنا للعطاء الدائم..
بسم الله على الغايات حتى نصل، بسم الله على الأحلام حتى نراها، بإسمه يهون كل صعب..

هذا الملف إهداء لبسنت السيد عطية عضو الفريق السابق سائلين الله أن يتغمدها بواسع رحمته ويحشرها مع الصديقين والشهداء.



هذا الملف يأتيكم بفهرس تفاعلي لسهولة التنقل بين أجزاء الملف!

يمكنكم الضغط على القسم المراد الوصول إليه لتصل إليه تلقائيًا، وللعودة إلى الفهرس يمكنكم الضغط على رمز المميز والتميز التعليمي في أعلى الصفحة.





تنويه هام!

هذا العمل خاص بالمميز والمتميز التعليمي، وجميع الحقوق محفوظة له، لا تُجيز سرقة أو نسبه 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 حاولت عليه بمسميات أخرى لخداع الطلاب، فهدفنا الأول والأخير منذ البداية هو إفادتكم دون تعريضكم للإستنزاف المادي بأي طريقة كانت..

جميع روابط المميز والمتميز التعليمي



دعاء ما قبل المذاكرة:

اللهم إني أسألك فهم النبيين وحفظ المرسلين
والملائكة المقربين. اللهم أجعل ألسنتنا 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

إذا كان $1+2+3+4+5+...+31+32+33+34+35$

فما قيمة س؟

السؤال: (1)

170

د

160

ج

150

ب

140

أ

الشرح: بالحل المباشر $15+س=165$ $س=150$

الحل: ب

إذا كان ثمن قلم وكتاب 72 ريال

وسعر الكتاب يساوي 3 أمثال القلم، فكم سعر الكتاب

السؤال: (2)

-

د

-

ج

-

ب

54

أ

الشرح: $72/4=18$

القلم = 1 ريال، الكتاب = 3 ريال

 $18=18 \times 1$, $54=18 \times 3$

الحل: أ

إذا كان $4^س=1024$ أوجد س

السؤال: (3)

7

د

5

ج

4

ب

3

أ

الشرح: بتجريب الخيارات

 $1024=4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$

الحل: ج

5, 15, ..., 135, 405

أوجد الحد الناقص في المتتابعة

السؤال: (4)

90

د

65

ج

30

ب

45

أ

الشرح: بضرب كل حد في 3

 $15 \times 3=45$

الحل: أ



السؤال: (5)
قطعة خشب تم تقسيمها إلى 7 أقسام
طول اثنتين يساوي 12 سم وطول كل قسم باقي يساوي 9 سم
كم كان طول الخشب الأصلي قبل التقسيم؟

أ

ب

ج

د

69

54

24

12

الحل: أ

الشرح:

$$24 = 12 \times 2$$

$$45 = 9 \times 5$$

$$69 = 12 + 45$$

السؤال: (6)
إذا كان س, ص, ع أعداد طبيعية وكان
س ص = 15, س ع = 3, ص ع = 5
أوجد ص²

أ

ب

ج

د

25

30

15

40

الحل: أ

الشرح: س = 3, ص = 5, ع = 1

$$25 = 5 \times 5$$

السؤال: (7)
إذا كان 2س - ص = 3
أوجد 2س² / 2ص

أ

ب

ج

د

8

10

9

7

الحل: أ

الشرح:

$$2س - ص = 3$$

$$8 = \frac{2س^2}{2ص} = \frac{2س^2}{2س - 3} = \frac{2س^2}{2س - 3}$$



السؤال: (8) 5 أعداد صحيحة متتالية مجموعها يساوي 80 ما هو العدد الثالث؟

أ

ب

ج

د

16

18

20

21

الشرح: قانون المتوسط

$$16 = 5/80$$

الحل: أ

السؤال: (9) قطعة خشب طولها 33 سم مقسمة إلى 5 قطع
القطعة الأولى والثانية قياسهم 12 والثلاثة اجزاء الباقيين قياسهم
متساوي ف كم قياس كل قطعة منهم؟

أ

ب

ج

د

3

6

8

10

الشرح $24 = 2 \times 12$

$$9 = 24 - 33$$

$$3 = 3/9$$

الحل: أ

السؤال: (10) وزن خزان وهو مملوء إلى الربع يساوي 200
إذا كان وزنه إذا ملأناه إلى ثلاث أرباعه 300 فأوجد وزن الخزان وهو
فارغ؟

أ

ب

ج

د

160

200

150

300

الشرح:

$$100 = \text{نص الخزان}$$

الحل: ج

السؤال: (11) اسطوانة مملوءة إلى السدس إذا أضفنا 6 لترات تصبح مملوءة إلى
النصف فما حجم الأسطوانة؟

أ

ب

ج

د

24

12

36

18

الشرح:

$$6 \text{ لترات} = \frac{2}{6}$$

$$18 = 6 \times \frac{6}{2} \text{ وبالتالي حجم الأسطوانة}$$

الحل: د



السؤال: (12) مصنع ينتج 80 علبة عصير إذا استخدم 40% من طاقته الإستيعابية فكم ينتج إذا استخدم كامل طاقته؟

100

د

150

ج

400

ب

200

أ

الشرح:

80 عصير 40%

س عصير 100%

$$200 = 40 / (100 \times 80) = \text{س}$$

الحل: أ

السؤال: (13) عدد جمع عليه نصفه وربعه فكان الناتج 28 فما هو العدد

20

د

18

ج

17

ب

16

أ

الشرح: بالتجربة.

الحل: أ

$$2\sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2}$$

السؤال: (14)

3√2

د

2

ج

√32

ب

16

أ

الشرح:

$$\sqrt{32} = 4\sqrt{2}$$

الحل: ب

السؤال: (15) عدد إذا ربعناه أصبح مثل مثليه؟

4

د

3

ج

2

ب

1

أ

الشرح: بتجربة الخيارات

الحل: ب

السؤال: (16) سلك طوله 12 تم عمله على شكل مثلث متطابق الأضلاع كم طول الضلع الواحد؟

6

د

5

ج

3

ب

4

أ

الشرح: مثلث متطابق الأضلاع

$$4 = 3/12$$

الحل: أ



السؤال: (17) سلك طوله 20 سم إذا أردنا أن نصنع منه مربع فكم يصبح طول ضلع المربع

أ

ب

ج

د

الشرح:

$$5 = 4/20$$

الحل: ج

السؤال: (18) آلة يقل سعرها 200 ريال سنويا وسعرها الآن 1800 ريال فكم سيكون سعرها بعد 7 سنوات

أ

ب

ج

د

الشرح: السعر المخصوم هو $1400 = 7 \times 200$

$$400 = 1800 - 1400 \text{ ريال}$$

الحل: ب

السؤال: (19) أكمل النمط 1, 2, 4, 8, 16, ...

أ

ب

ج

د

الشرح: بضرب كل حد $2 \times$

الحل: أ

السؤال: (20) مرتب حسام الشهري 6000 إذا أراد مديره الخصم منه 3 أيام فكم قيمة الخصم؟

أ

ب

ج

د

الشرح: $30/6000$ (عدد أيام الشهر) $= 200$

$$600 = 3 \times 200$$

الحل: ب



السؤال: (21) إذا كان بإمكاننا عد درجات السلم ستًا ستًا بدون باقي وعشرًا عشرًا بدون باقي وثمانى ثمانى بدون باقي فما هو أقل عدد من الدرجات يحقق ذلك؟

60

د

100

ج

80

ب

120

أ

الشرح: أقل رقم يقبل القسمة على 6,8,10

الحل: أ

السؤال: (22) طائرة تقطع مسافة ما بسرعة 600 كم/ساعة في 4 ساعات فكم تكون سرعتها إذا قطعت نفس المسافة في 5 ساعات

480

د

600

ج

600

ب

400

أ

الشرح:

مسافة الرحلة = $4 \times 600 = 2400$ كم
 $\frac{2400}{5} = 480$ كم/س

الحل: د

السؤال: (23) مصنع ينتج ألوان أحمر , أزرق , أصفر , أخضر فما اللون رقم 60

أخضر

د

أزرق

ج

أصفر

ب

أحمر

أ

الشرح:

نقسم 60 على $4 = 15$ بدون باقي فيصبح اللون الأخضر.

الحل: د

السؤال: (24) إذا كانت الساعة 8 صباحا فبعد مرور 5400 دقيقة تصبح الساعة:

2 مساء

د

2 صباحا

ج

6 صباحا

ب

8 مساء

أ

الشرح: $90 = 60 / 5400$ ساعة

$24 / 90 = 3$ أيام والباقي 18 ساعة من بعد 8 صباحا تصبح الساعة 2 صباحا

الحل: ج



السؤال: (25)
بدأت مسابقة الساعة العاشرة صباحًا وانتهت بدخول اخر متسابق الساعة 11:41 إذا وصل أحمد في منتصف الوقت بين الأول والأخير فكم وقت وصول أحمد

د 1:27

ج 1:34

ب 11:36

أ 11:35

الشرح: بأخذ المتوسط.

الحل: ب

السؤال: (26)
إذا اقترض شخص سيارة بالتقسيط لمدة 5 شهور وكان مجموع ما دفعه 30 ألف فكم سعر السيارة في الشهر؟

د 500

ج 8000

ب 7000

أ 6000

الشرح:

$$6000 = \frac{30000}{5}$$

الحل: أ

السؤال: (27)
عمر هند بعد 9 سنوات = مثلي عمر هند قبل 3 سنوات ما عمر هند الآن؟

د 14

ج 10

ب 12

أ 15

الشرح: بالتجربة.

الحل: أ

السؤال: (28)
شخص عليه دين كل شهر يسدد 100 ريال وكل شهر يزيد الضعف لمدة 6 شهور فكم المبلغ المطلوب تسديده

د 6500

ج 6300

ب 7000

أ 6000

الشرح:

$$6300 = 3200 + 1600 + 800 + 400 + 200 + 100$$

الحل: ج



السؤال: (29)				إذا كانت $s=3$ أوجد v			
				$3s-v=15$			
أ	6-	ب	3	ج	3-	د	6
الحل: أ				الشرح: بالتعويض عن قيمة s			

السؤال: (30)				$3s+4v=7$ إذا $s=v$			
أ	2	ب	1	ج	3	د	4
الحل: ب				الشرح: المعادلة لن تتحقق إلا عندما تكون قيمة s و v $=1$ بالتالي $v \times s = 1 \times 1 = 1$			

السؤال: (31)				كم خمس في 40			
أ	200	ب	201	ج	202	د	199
الحل: أ				الشرح: $200 = 5 \times 40 = \frac{40}{\frac{1}{5}}$			

السؤال: (32)				ما العدد الذي إذا قمنا بطرح 7 من أربعة أمثاله كان الناتج 1؟			
أ	8	ب	7	ج	4	د	2
الحل: د				الشرح: حل عكسي $8=1+7$ $2=4 \div 8$			



السؤال: (33) في مدرسة ما إذا كان كل 15 طالب يشرف عليهم معلمين، فكم عدد المعلمين إذا كان عدد الطلاب 450 طالب؟

أ

ب

ج

د

60

70

80

75

الشرح:

$$30 = \frac{450}{15}$$

كل مجموعة يُشرف عليها معلمان، عدد المعلمين = $2 \times 30 = 60$

الحل: أ

السؤال: (34) سعر سيارة 90000 ريال وفي كل سنة يقل سعرها بمقدار ثابت فبعد 3 سنوات أصبح سعرها 69000 ريال فكم مقدار النقص بالسنة

أ

ب

ج

د

7500

7000

7100

7600

الشرح:

مقدار النقص في 3 سنوات = $90000 - 69000 = 21000$

$$7000 = \frac{21000}{3} = \text{أي في السنة ينقص بمقدار}$$

الحل: ب

السؤال: (35) ما هو العدد الذي إذا اضفنا لبطته 7 ومقامه 11 كان الناتج $\frac{1}{2}$

أ

ب

ج

د

2

3

2-

3-

الشرح:

$$\frac{1}{2} = (11 + 3 -) \div (7 + 3 -)$$

الحل: د

السؤال: (36) إذا كان $1+2+3+4+5+س=31+32+33+34+35$

فما قيمة س؟

أ

ب

ج

د

140

150

160

170

الشرح: بالحل المباشر $15 + س = 165$

$$س = 150$$

الحل: ب



أكمل المتتابعة التالية:

... , 33, 17, 9, 5, 3

السؤال: (37)

53

د

65

ج

63

ب

60

أ

الشرح: $2+, 4+, 8+, 16+, 18+$

الحل: ج

$$\frac{4}{\frac{4}{5}} - 7$$

السؤال: (38)

-

د

-

ج

-

ب

 $\frac{34}{5}$

أ

الشرح:

$$\frac{34}{5} = \frac{1}{5} - \frac{35}{5} = \frac{1}{5} - 7$$

الحل: أ

3س + 4ص = 7، إذن (س ص) = ؟

السؤال: (39)

3

د

4

ج

1

ب

2

أ

الشرح: بالتعويض.

الحل: ب

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

السؤال: (40)

12

د

11

ج

10

ب

9

أ

الشرح: $2+ \text{أ} = 17$ $2+ \text{ب} = 22$

وبتجربة الخيارات.

الحل: أ

إذا بيع 200 قلم ب 100 ريال كم يكون سعر 8 أقلام؟

السؤال: (41)

10

د

4

ج

3

ب

8

أ

الشرح: القلم بنصف ريال.

الحل: ج



السؤال: (42) يستطيع 3 عمال إنجاز عمل ما في 12 يوم. كم يستغرق 9 عمال لإنجاز هذا العمل؟

أ

ب

ج

د

4

5

6

الشرح: علاقة عكسية بين عدد الساعات والعمال
 $4 = 9 \div 36 = 9 \div (12 \times 3)$

الحل: أ

السؤال: (43) أربعة أمثال عدد إذا أضفنا 7 أصبح 25

أ

ب

ج

د

3

3.5

5

4.5

الشرح:

$$18 = 7 - 25$$

$$4.5 = 4 \div 18$$

الحل: د

السؤال: (44) $\sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2}$

أ

ب

ج

د

4√2

5√2

2

-

الشرح: بالجمع.

الحل: ب

السؤال: (45) مرتب حسام الشهري 6000، إذا أراد مديره الخصم منه 3 أيام فكم قيمة الخصم؟

أ

ب

ج

د

700

600

400

900

الشرح:

$$200 = \frac{6000}{30} = \text{قيمة ما يتقاضاه في اليوم الواحد}$$

$$600 = 3 \times 200 = \text{المخصوم منه}$$

الحل: ب



السؤال: (46) مصنع ينتج (80) علبة عصير إذا استخدم 40% من طاقته الاستيعابية فكم ينتج إذا استخدم كامل طاقته الاستيعابية

100

د

150

ج

400

ب

200

أ

الشرح:

$$80 \text{ ----- } 40$$

$$100 \text{ ----- س}$$

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

الحل: أ

السؤال: (47) عدد الطلاب 225 تم ترتيبهم على شكل مربع فكم سيكون فيه صف؟

15

د

12

ج

10

ب

20

أ

الشرح:

الشكل مربع، وبالتالي الطول = العرض

$$15 = \sqrt{225}$$

الحل: د

السؤال: (48) طائرة تقطع مسافة ما بسرعة 600 كم / ساعة في (4) ساعات، كم تكون سرعتها إذا قطعت نفس المسافة في (5) ساعات؟

410 كم/س

د

400 كم/س

ج

600 كم/س

ب

480 كم/س

أ

الشرح:

$$2400 = 4 \times 600 = \text{ما قطعت}$$

$$480 = \frac{2400}{5} \text{ كم/س}$$

الحل: أ

السؤال: (49) $3\text{س} + 4\text{ص} = 7$ إذا (س ص) =

4

د

3

ج

2

ب

1

أ

الشرح:

بالتجريب، لا تتحقق المعادلة الا عندما تكون س=1، ص=1

الحل: أ



السؤال: (50) عمر هند بعد 9 سنوات مثلي عمر هند قبل 3 سنوات ما عمر هند الآن؟

أ

ب

ج

د

الشرح:

$$\text{هند} = 9 + 2 \text{ (هند-3)}$$

$$\text{هند} = 9 + 2 \text{ هند-6}$$

$$\text{هند} = 15$$

الحل: ب

السؤال: (51) مجموع ما مع أحمد وعبد العزيز يساوي 20، أحمد معه 3 أمثال ما مع عبد العزيز، فكم ما مع عبد العزيز

أ

ب

ج

د

الشرح:

$$\text{مجموع ما مع أحمد وعبد العزيز} = 1 + 3 = 4 \text{ أجزاء}$$

$$\text{قيمة الجزء} = \frac{20}{4} = 5$$

$$\text{ما مع عبد العزيز} = 1 \times 5 = 5$$

الحل: ج

السؤال: (52) $3س + 4ص = 8$ ، فأوجد $6س + 8ص$:

أ

ب

ج

د

الشرح:

$$3س + 4ص = 8$$

نضرب الطرفين في 2

$$2(3س + 4ص) = 8 \times 2$$

$$6س + 8ص = 16$$

الحل: أ

السؤال: (53) عدد إذا طرحنا منه (1) وربعنا الناتج، أصبح يساوي (49)، أجد هذا العدد

أ

ب

ج

د

الشرح:

بتجربة الخيارات.

الحل: أ



السؤال: (54) سيارة ثمنها 90000 إذا انخفض سعرها في السنة الأولى بنسبة $\frac{1}{3}$ وفي السنة الثانية انخفض $\frac{1}{4}$ سعرها الحالي، أوجد قيمة السيارة بعد السنة الثانية

45000

د

35000

ج

50000

ب

60000

أ

الشرح:

$$\begin{aligned} 30000 &= \frac{1}{3} \times 90000 \\ 60000 &= 90000 - 30000 \\ 15000 &= \frac{1}{4} \times 60000 \\ 45000 &= 60000 - 15000 \end{aligned}$$

الحل: د

أوجد الحد الخامس 3, 5, 9, 15, ...

السؤال: (55)

33

د

30

ج

25

ب

23

أ

الشرح:

النمط يبدأ من 1 ويزيد بأعداد زوجية
 $9=4+5$, $5=2+3$
 $23=8+15$, $15=6+9$

الحل: أ

السؤال: (56) قطع عداء في سباق 25% من السباق في 8 دقائق فإذا استمر على نفس سرعته فكم يتبقى له من الزمن للوصول لنهاية السباق

12

د

36

ج

48

ب

24

أ

الشرح:

$$8 \text{ ---- } 25\%$$

$$\text{س ---- } 75\%$$

$$24 = \frac{8 \times 75}{25} = \text{س}$$

الحل: أ



السؤال: (57) فتاة اشترت فستان بسعر 700 ريال وكان عليه خصم 30% فكم قيمة الفستان قبل الخصم؟

2000

د

1500

ج

1200

ب

1000

أ

الشرح:

الخصم يساوي 30% والمتبقي 70%

$$700 = \frac{70}{100} \text{ س}$$

$$1000 = \text{س}$$

الحل: أ

السؤال: (58) 3س+4ص=8 فما اجابة الاتي

6س+8ص

26

د

12

ج

20

ب

16

أ

الشرح:

التغيير بين المعادلتين هو ضرب المعاملات 2x

نضرب 2x8 لإيجاد ناتج المعادلة الثانية

$$16 = 2 \times 8$$

الحل: أ

السؤال: (59) في مدرسة هناك 450 شخص ولكل 15 طالب معلمين، فكم عدد المعلمين؟

80

د

45

ج

30

ب

60

أ

الشرح:

لمعرفة عدد الطلاب

$$30 = \frac{450}{15}$$

لإيجاد عدد المعلمين لكل 30 طالب نضرب 2x

$$60 = 2 \times 30$$

الحل: أ



السؤال: (60) إذا كان قبول الجامعة الماجستير 40 طالب وعلينا زيادة النسبة 15% بدل 10% فكم عدد المقبولين

45

د

50

ج

40

ب

60

أ

الشرح:

$$40 = 10\%$$

$$60 = \frac{15 \times 40}{10} = 15\%$$

الحل: أ

ما هو العدد الذي تربيعه 36

3

د

6

ج

4

ب

5

أ

الشرح:

$$36 = 6 \times 6$$

الحل: ج

السؤال: (62) إذا كانت $\frac{ب \times ب \times ب \times ب}{ب \times ب \times ب} = 2$ أوجد قيمة ب

1

د

3

ج

4

ب

2

أ

الشرح:

باختصار 3ب من البسط مع 3ب من المقام

$$2 = ب$$

الحل: أ

$$\frac{4}{\frac{4}{5}} - 7$$

-

د

-

ج

2

ب

 $\frac{34}{5}$

أ

الشرح:

$$\frac{34}{5} = \frac{1}{5} - \frac{35}{5} = \frac{1}{5} - 7$$

الحل: أ



السؤال: (64)

$$7 - \frac{4}{4} - \frac{4}{5}$$

13

د

25

ج

2

ب

 $\frac{34}{5}$

أ

الشرح:

$$2 = 5 - 7 = \frac{20}{4} - 7$$

"لاحظ الفرق بين السؤالين"

الحل: ب

السؤال: (65)

مجموع أعمار أب وثلاث أبنائه 66، بعد 5 سنوات كم يكون مجموع أعمارهم؟

-

د

86

ج

96

ب

90

أ

الشرح:

بعد خمس سنوات سيزيد مجموع أعمارهم بمقدار $20 = 4 \times 5$ عام

$$86 = 20 + 66 = \text{مجموع أعمارهم}$$

الحل: ج

السؤال: (66)

في ساعة واحدة يجري خالد 8 كيلو كم عدد الساعات التي يحتاجها ليقطع 120 كيلو؟

14

د

15

ج

12

ب

11

أ

الشرح:

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

الحل: ج



$$2 = (ب \times ب \times ب \times ب) \div (ب + ب + ب + ب)$$

فإن ب =

السؤال: (67)

5

د

4

ج

3

ب

2

أ

الشرح:

$\frac{4}{ب}$

$$2 = \frac{4}{ب}$$

$$8 = ب^3$$

$$2 = ب$$

الحل: أ

عدد موجب إذا أضيف إليه نصفه ثم ربعه كان الناتج 21

السؤال: (68)

13

د

7

ج

17

ب

12

أ

الشرح: بتجربة الخيارات.

الحل: أ

إذا كانت نسبة المتفوقين إلى الكل 4:1، فما النسبة المئوية لغير المتفوقين؟

السؤال: (69)

%100

د

%50

ج

%75

ب

%25

أ

الشرح:

$$نسبة غير المتفوقين = 100 \times \frac{3}{4} = 75\%$$

الحل: ب

صياد باع 50% من صيده ثم أرجع للبحر 9 سمكات صغيرة وتبقى معه بالسلة 27 سمكة، فما العدد الكلي للسمك؟

السؤال: (70)

86

د

54

ج

72

ب

36

أ

الشرح:

بالحل العكسي:

$$36 = 9 + 27$$

$$72 = 2 \times 36$$

الحل: ب



السؤال: (71) انطلقت السيارة الأولى من المدينة أ الساعة 6 صباحًا بسرعة ثابتة مقدارها 100 كم/س، فعندما قطعت مسافة 225 كم تحركت السيارة من المدينة أ، متى انطلقت السيارة الثانية من المدينة؟

9:00

د

8:15

ج

8:30

ب

8:00

أ

الشرح:

$$\frac{225}{100} = \text{ساعتين وربع.}$$

الحل: ج

السؤال: (72) أي الخيارات تمثل عدد فردي إذا كانت
س = عدد فردي
ص = عدد زوجي

ص + ٢

د

ص + ٣

ج

ص × ص

ب

ص + ٣

أ

الشرح:

بالتعويض.

الحل: ب

السؤال: (73) إذا كان $35+34+33+32+31=س+4+5+1+2+3$
فما قيمة 4س؟

170

د

160

ج

150

ب

140

أ

الشرح:

$$165 = س + 15$$

$$150 = 4س$$

الحل: ب

السؤال: (74) ثلاث اعداد متتالية أ ب ج
إذا كانت أ + ب + ج = 96، أوجد قيمة ب

36

د

32

ج

30

ب

27

أ

الشرح:

$$96 = 1 + س + س + 1$$

$$96 = 3س$$

$$32 = س$$

الحل: ج



السؤال: (75)

إذا كانت $س + 2 = 7$ ، فما قيمة $(س - 3)^2$

4

د

5

ج

1

ب

3

أ

الشرح:

$$س = 5$$

$$4 = (3 - 5)^2$$

الحل: د

السؤال: (76)

قطعة خشب تم تقسيمها إلى 7 أقسام طول اثنتين يساوي 12 سم وطول كل قسم باقي يساوي 9 سم كم كان طول الخشب الأصلي قبل التقسيم؟

12

د

24

ج

54

ب

69

أ

الشرح:

$$69 = 12 + 12 + (5 \times 9)$$

الحل: أ

السؤال: (77)

ما هو سدس $\sqrt{36}$

9

د

6

ج

3

ب

1

أ

الشرح:

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

الحل: أ

السؤال: (78)

3س + 4ص = 7 إذا (س ص) =

4

د

3

ج

1

ب

2

أ

الشرح:

لن تكون المعادلة صحيحة الا عندما تكون س=1، ص=1

$$س = 1$$

الحل: ب



السؤال: (79) صندوق بداخله 4 علب وكل علبة تحتوي على 2 قلمين، كم مجموع الأقلام بداخل الصندوق

أ

ب

ج

د

الشرح:

$$8 = 2 \times 4$$

الحل: ب

السؤال: (80) عدد مجموع رבעه وثلاثة يساوي 105

أ

ب

ج

د

الشرح:

بتجربة الخيارات

الحل: ب

السؤال: (81) إذا كان شحن 50% من بطارية 4 ساعات، فكم يستغرق شحن بطارية الجوال بشكل كامل إذا كانت فارغة؟

أ

ب

ج

د

الشرح:

50% في ساعتين

، إذن 100% من البطارية تُشحن في خلال 8 ساعات

الحل: أ

السؤال: (82) رياضي يقطع 8 كم/س فكم ساعة يستغرق لقطع 120 كم؟

أ

ب

ج

د

الشرح:

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

الحل: ج



السؤال: (83)
هاتف إذا كان بعد الشحن يظل 48 ساعة في وضع التشغيل، إذا تم استخدامه لساعات متواصلة سيظل في وضع التشغيل لمدة 4 ساعات إذا تم شحنه بالكامل واستخدامه لساعة واحدة فقط فكم سيظل في وضع التشغيل؟

أ

ب

ج

د

25

12

36

5

الحل: ج

الشرح: -

السؤال: (84)
عدد الطلاب في الفصل 40، نسبة الناجحين 4:3، فكم عدد الراسبين؟

أ

ب

ج

د

20

35

15

10

الحل: د

الشرح:

$$\text{نسبة الراسبين} = \frac{1}{4}$$

$$10 = 40 \times \frac{1}{4}$$

السؤال: (85)
مدرسة بها 40 طالب نسبة الناجحين الي الراسبين 4:3 فكم عدد الراسبين؟

أ

ب

ج

د

10

9

11

30

الحل: أ

الشرح:

$$\text{نسبة الراسبين} = \frac{1}{4}$$

$$\text{إذا عددهم يساوي } 40 \div 4 = 10.$$



السؤال: (86) إذا كان 2 كيلو من الجبن يستهلك 12 لتر من الحليب، فكم نحتاج من الحليب إذا أردنا صنع 12 كيلو من الجبن؟

9

د

72

ج

48

ب

24

أ

الشرح:

بالتناسب الطردي

كيلو الجبن لتر الحليب

12 2
س 12

$$.72 = \frac{12 \times 12}{2} = \text{س}$$

الحل: ج

السؤال: (87) إذا كان عقرب الساعات والدقائق على الساعة 12، فكم يصبح الفرق بينهم بالدرجات إذا أصبحت الساعة 4؟

180

د

120

ج

90

ب

45

أ

الشرح:

لحساب الزاوية بين عقرب الساعات والدقائق:

$$\text{الساعة} \times (30) - \text{الدقائق} \times \left(\frac{11}{2}\right).$$

$$.^\circ 120 = \frac{11}{2} \times 0 - 30 \times 4 =$$

الحل: ج

$$3 = (1 - \text{س})^2$$

$$\text{س}^2 - 2\text{س} + 1 = 5$$

ما قيمة ص؟

السؤال: (88)

4-

د

2-

ج

2

ب

1

أ

الشرح:

$$\text{فك القوس} = \text{س}^2 - 2\text{س} + 1$$

$$5 = 3 + \text{ص}$$

$$2 = \text{ص}$$

الحل: ب



السؤال: (89) إذا كان يوجد 83 طالب فكم حافلة تحملهم علماً أن الحافلة الواحدة تحمل 24 طالب؟

أ

ب

ج

د

4

5

ب

3

د

6

الشرح:

$$3.4 = \frac{83}{24}$$

يتم تقريب الرقم لأقرب عدد صحيح أكبر منه.

إذاً الإجابة = 4.

الحل: أ

السؤال: (90) خالد يدخر 14% من راتبه وسعد 22% إذا ادخر سعد 1540 فكم يدخر خالد علماً بأنهم يتقاضون نفس الراتب؟

أ

ب

ج

د

980

900

ب

1000

د

950

الشرح:

بالتناسب الطردي

النسبة	مبلغ الادخار
22%	1540
14%	س

$$س = \frac{14\% \times 1540}{22\%} = 980$$

الحل: أ

السؤال: (91) إذا كان سائق دراجة هوائية يقطع 8 كلم في الساعة، كم ساعة يحتاج لقطع مسافة 120 كلم؟

أ

ب

ج

د

18

15

ب

20

د

25

الشرح:

بالتناسب الطردي

المسافة	ساعة
8	1
120	س

$$س = \frac{1 \times 120}{8} = 15$$

الحل: ب



الهندسة

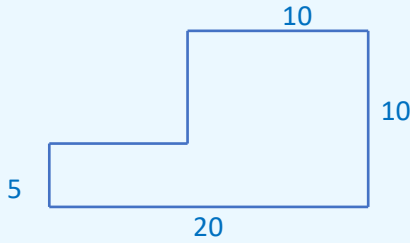
السؤال: (92)		كم عدد المستطيلات؟			
أ	8	ب	9	ج	10
د	11	الشرح: بالعد.			
الحل: ج					

السؤال: (93)		إذا كان $أب = 3$ سم ، $ب ج = 3$ (ج د)، فأوجد مساحة المستطيل.			
أ	36	ب	48	ج	24
د	96	الشرح:			
<p>ب = 3</p> <p>بالتالي الضلع المقابل</p> <p>هـ د = 3 و ج د = 3</p> <p>"بالتعويض ب ج = 3 ضرب ج د"</p> <p>3 ضرب 3 = 9 (ب ج)</p> <p>ب د = 3 + 9 = 12</p> <p>مساحة المستطيل = ب د ضرب أ ب</p> <p>12 ضرب 3 = 36</p>					
الحل: أ					



السؤال: (94)

أوجد مساحة الشكل التالي:



125

د

100

ج

150

ب

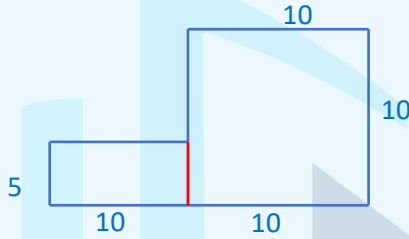
250

أ

الشرح:

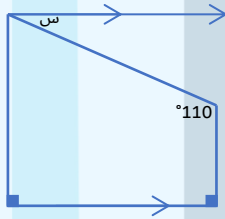
مساحة المربع = $10 \times 10 = 100$ ، مساحة المستطيل = $5 \times 10 = 50$ إذاً مساحة الشكل = $100 + 50 = 150$

الحل: ب



السؤال: (95)

من الشكل التالي: أوجد قيمة س.



30

د

20

ج

10

ب

5

أ

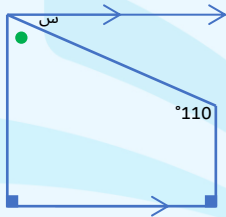
الشرح:

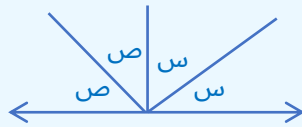
الزاوية الخضراء = $360 - (90 + 90 + 110) = 70$

وبالتوازي،

س = $70 - 90 = 20$

الحل: ج



أوجد $س + ص$

السؤال: (96)

180

د

120

ج

90

ب

60

أ

الشرح:

$$180 = 2س + 2ص$$

$$90 = س + ص$$

الحل: ب

السؤال: (97) إذا كانت النسبة بين مسافة دائرتين 1:144 فأوجد النسبة بين نصفي قطريهما.

1:10

د

1:12

ج

1:48

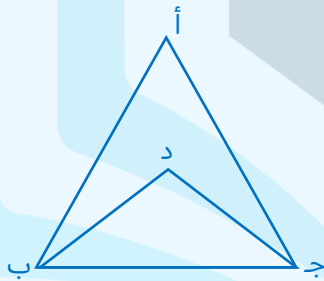
ب

1:144

أ

الشرح: -

الحل: ج



السؤال: (98) إذا كان ارتفاع المثلث (ب) $ج د = 3$ ، وارتفاع المثلث (أ) $ج ب = 6$ ، فأوجد نسبة بين المثلث (ب ج د) والمثلث (أ ج ب).

%100

د

%75

ج

%50

ب

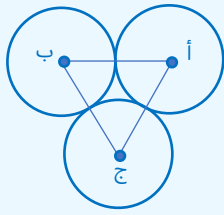
%25

أ

الشرح:

بمقارنة النسب.

الحل: ب



السؤال: (99)
إذا كان نصف قطر الدائرة
أ = 3، نصف قطر الدائرة
ب = 2، ونصف قطر الدائرة
ج = 1، أوجد محيط المثلث
أ ب ج

18

د

16

ج

14

ب

12

أ

الشرح:
بجمع أنصاف الأقطار.

الحل: أ

4س-4

10

السؤال: (100)
إذا كانت مساحة
المستطيل، 280
أوجد س:

20

د

16

ج

8

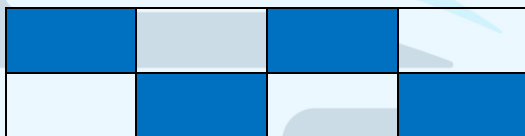
ب

4

أ

الشرح:
 $280 = 10 \times (4 - س)$
 $320 = 40 - س$
 $320 = 40 - س$
 $8 = س$

الحل: ب



السؤال: (101)
ما نسبة مساحة كل
المظلل
للشكل كامل؟

%60

د

%50

ج

%20

ب

%30

أ

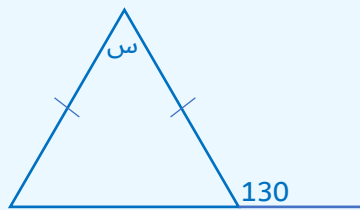
الشرح:
بالنظر للشكل.

الحل: ج



السؤال: (102)

أوجد قيمة س.



120

د

100

ج

80

ب

70

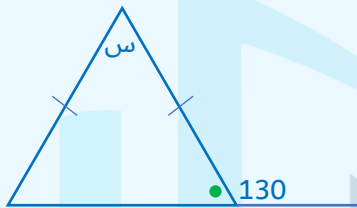
أ

الحل: ب

الشرح:

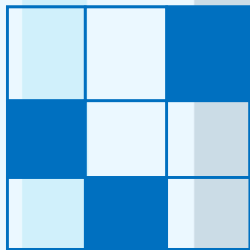
قياس الزاوية الخضراء = $180 - 130 = 50$

والمثلث متساوي الساقين

، بالتالي $س = 180 - (50 + 50) = 80$ 

السؤال: (103)

إذا كانت مساحة المربع 18، أوجد مساحة الجزء المظلل.



8

د

7

ج

6

ب

5

أ

الحل: ب

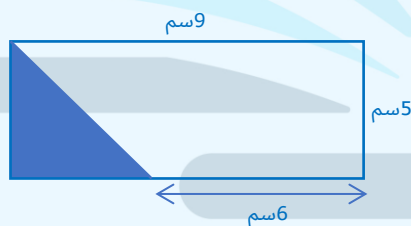
الشرح:

المربع مُقسم إلى 9 مربعات متساويين، مساحة المظلل = 3 مربعات

$$6 = 3 \times \frac{18}{9}$$

السؤال: (104)

من الشكل المقابل: أوجد مساحة الشكل المظلل.



15

د

12

ج

9

ب

5

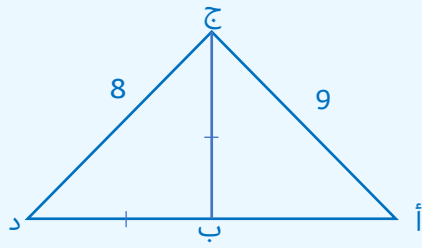
أ

الحل: ب

الشرح:

قاعدة المثلث = $9 - 6 = 3$ مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{1}{2} \times 3 \times 5 = 7.5$ سم

"البيانات غير دقيقة"



محيط المثلث (أ ب ج) = 24،
أوجد محيط المثلث (أ ج د).

السؤال: (105)

33

د

35

ج

32

ب

19

أ

الشرح:

$$أ ب + ج + د = 24$$

$$ب = ج$$

$$أ ب + د = 15$$

$$أ ب + د + 8 + 9 = 15 + 8 + 9 = 32$$

الحل: ب



أوجد قيمة س

السؤال: (106)

90

د

60

ج

135

ب

120

أ

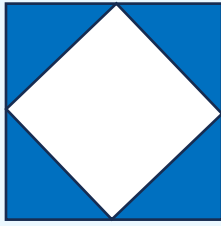
الشرح:

$$\text{الزاوية الحمراء} = 180 - 60 = 120 \text{ "بالتكامل"}$$

$$س = 120 \text{ "بالتقابل بالرأس"}$$

الحل: أ





في الشكل التالي مربع
طول ضلعه $\sqrt{8}$ ، أوجد
محيط المربع الصغير.

السؤال: (107)

16

د

12

ج

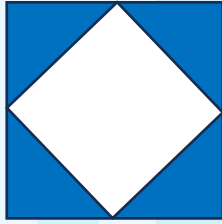
8

ب

4

أ

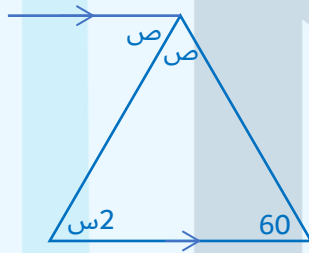
الشرح:



$\frac{\sqrt{8}}{2}$
 $\sqrt{8}$
 $\frac{\sqrt{8}}{2}$

طول ضلع المربع الصغير $= \left(\frac{\sqrt{8}}{2}\right)^2 + \left(\frac{\sqrt{8}}{2}\right)^2 = 2$
طول ضلع المربع الصغير $= 2$
محيط المربع الصغير $= 4 \times 2 = 8$

الحل: ب



من الشكل التالي: أوجد
قيمة س.

السؤال: (108)

40

د

50

ج

60

ب

30


أ

الشرح:

$s = 2s$ بالتبادل
 $(s + 2s + 60) = 180$
 $4s = 120$
 $s = 30$

الحل: أ



	<p>السؤال: (109)</p> <p>من الشكل التالي: أوجد طول ضلع المربع.</p>
---	---

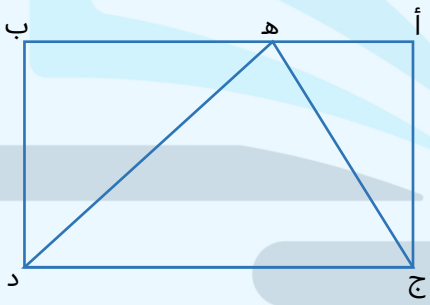
أ	3	ب	4	ج	5	د	6
---	---	---	---	---	---	---	---

الحل: د	<p>الشرح:</p> <p>طول ضلع المربع = طول قطر الدائرة = 6 سم</p>
---------	--

	<p>السؤال: (110)</p> <p>أوجد قيمة س.</p>
---	--

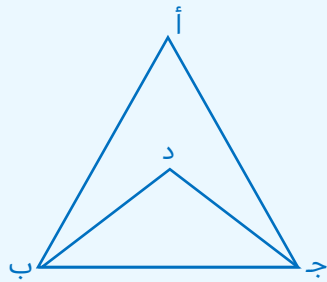
أ	45	ب	50	ج	55	د	70
---	----	---	----	---	----	---	----

الحل: ج	<p>الشرح:</p> <p>بما أن الضلعان متوازيان إذن الزاوية الحمراء بالمثلث = 140 (بالتبادل) $س = 180 - 125 = 180 - (70 + 55) = 55$</p>
---------	---

	<p>السؤال: (111)</p> <p>أوجد مساحة المثلث بالنسبة للشكل.</p>
---	--

أ	نصف	ب	ثلث	ج	ربع	د	ثلاثة أرباعه
---	-----	---	-----	---	-----	---	--------------

الحل: أ	<p>الشرح:</p> <p>إذا كان رأس المثلث على ضلع المستطيل وقاعدته على الضلع المقابل فإن مساحة المثلث نصف مساحة الشكل.</p>
---------	--



إذا كان ارتفاع المثلث (ب ج د) = 3، وارتفاع المثلث (أ ج ب) = 6، فأوجد النسبة بين المثلث (ب ج د) والمثلث (أ ج ب)

السؤال: (112)

%100

د

%75

ج

%50

ب

%25

أ

الشرح:

"قاعدة": إذا وُجد مثلث صغير مرسومًا داخل مثلث كبير ويتشاركان في نفس القاعدة مع معلومية ارتفاع كل منهما يمكننا كتابة النسبة بين مساحتي المثلثين

$$\frac{\text{مساحة المثلث الكبير}}{\text{مساحة المثلث الصغير}} = \frac{\text{ارتفاع المثلث الكبير}}{\text{ارتفاع المثلث الصغير}}$$

كالتالي

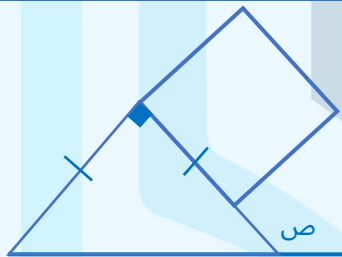
$$\frac{6}{3} = \frac{\text{مساحة (ب ج د)}}{\text{مساحة (أ ج ب)}}$$

$$2 = \frac{\text{مساحة (ب ج د)}}{\text{مساحة (أ ج ب)}}$$

$$\text{مساحة (ب ج د)} = 2 \times \text{مساحة (أ ج ب)}$$

$$\text{مساحة (ب ج د)} = 2 \times 50\% = 100\%$$

الحل: ب



أوجد قيمة (ص).

السؤال: (113)

-

د

-

ج

-

ب

135

أ

الشرح:

"قاعدة": الزاوية الخارجية للمثلث تساوي مجموع الزاويتين الداخليتين غير المجاورة لها.
بما أن المثلث متساوي الساقين، أي أن الزاويتين متساويتين.

"قاعدة": مجموع زوايا المثلث = 180°.

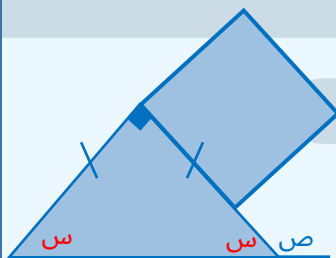
$$180 = 90 + 2س$$

$$90 = 2س$$

$$35 = س$$

$$135 = 90 + 35 = ص$$

الحل: أ





الإحصاء

الجدول التالي يوضح عدد الموظفين الجدد في قطاعات مختلفة في إحدى المدن، أي القطاعات تضاعف فيها عدد الموظفين في 2006 عن 2003؟

السؤال: (114)

2006	2005	2004	2003	
3240	3600	4500	5000	التعليم
6000	4200	3600	2000	المصارف
2000	900	960	1000	الصناعة
8000	7200	6000	4000	الخدمات
3000	2840	2400	2000	التجاري

الصناعة والخدمات

د

الخدمات والتجاري

ج

الصناعة والمصارف

ب

التجاري والصناعة

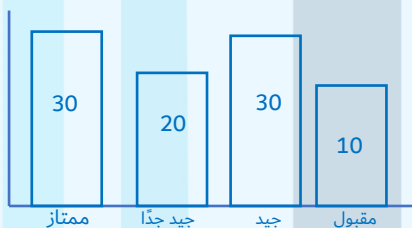
أ

الشرح: -

الحل: د

إذا كان عدد الطلاب 100، أوجد عدد الطلاب الحاصلين على "مقبول".

السؤال: (115)



40

د

30

ج

20

ب

10

أ

الشرح:
بالنظر للشكل.

الحل: أ



المقارنات

السؤال: (116)			
قارن بين:		القيمة الأولى:	
1,5 كيلو جرام	القيمة الثانية:	1500 جرام	
المعطيات غير كافية د	القيمتان متساويتان ج	القيمة الثانية أكبر ب	القيمة الأولى أكبر أ
الشرح:		الحل: ج	

السؤال: (117)			
قارن بين:		القيمة الأولى:	
$2\sqrt{2}$	القيمة الثانية:	$\sqrt{4} \times \sqrt{4}$	
المعطيات غير كافية د	القيمتان متساويتان ج	القيمة الثانية أكبر ب	القيمة الأولى أكبر أ
الشرح:		الحل: أ	
القيمة الأولى = 4، القيمة الثانية = 1.5 تقريبًا			

السؤال: (118)			
قارن بين:		القيمة الأولى:	
$2(81 -)$	القيمة الثانية:	$2-(81)$	
المعطيات غير كافية د	القيمتان متساويتان ج	القيمة الثانية أكبر ب	القيمة الأولى أكبر أ
الشرح:		الحل: ب	

السؤال: (119)	
كان مع نورة وفاطمة نفس الراتب إذا أنفقت نورة 30% من المبلغ وبقي مع فاطمة 60% من المبلغ.	
قارن بين:	
القيمة الأولى:	القيمة الثانية:
الباقى مع نورة	الباقى مع فاطمة
القيمة الأولى أكبر أ	القيمة الثانية أكبر ب
القيمتان متساويتان ج	المعطيات غير كافية د
الشرح:	
القيمة الأولى: المتبقي مع نورة $100\% - 30\% = 70\%$. القيمة الثانية: 60%	
الحل: أ	



السؤال: (120)

قارن بين:

القيمة الأولى:

ضعف 2^{30}

القيمة الثانية:

 2^{60}

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل: ب

الشرح:

القيمة الأولى = 2^{31}

السؤال: (121)

قارن بين:

القيمة الأولى:

نصف زاوية الخط المستقيم

القيمة الثانية:

الزاوية الداخلية للخماسي المنتظم

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل: ب

الشرح:

القيمة الأولى = 90، القيمة الثانية = 108

السؤال: (122)

جواب بـ 1200 وثلثا بـ 2000

قارن بين:

القيمة الأولى:

50% من الجواب

القيمة الثانية:

25% من الثلثا

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل: أ

الشرح:

القيمة الأولى = 600، القيمة الثانية = 500

السؤال: (123)

قارن بين:

القيمة الأولى:

 $(-3)^8$

القيمة الثانية:

 $(-3)^9$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل: أ

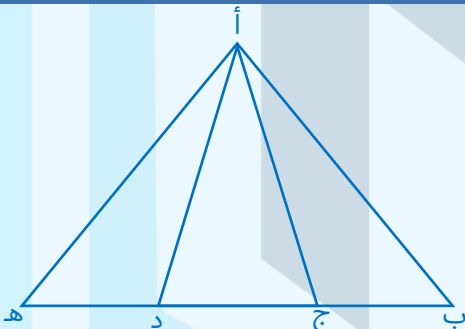
الشرح:

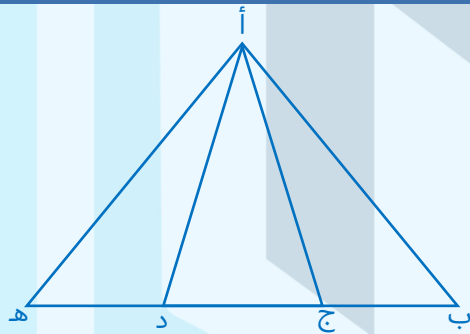
القيمة الأولى موجبة، القيمة الثانية سالبة.



السؤال: (124)				قارن بين:			
القيمة الأولى:		$30(3)$		القيمة الثانية:		$60(3)$	
أ		القيمة الأولى أكبر		ب		القيمة الثانية أكبر	
ج		القيمتان متساويتان		د		المعطيات غير كافية	
الحل: ب				الشرح: -			

السؤال: (125)		قارن بين:	
القيمة الأولى:		القيمة الثانية:	
400000 جرام		40 كجم	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ		الشرح:	
		القيمة الأولى = 400 كجم	

		السؤال: (126)	
إذا كان (ب ج) يساوي نصف (ج د) و (د هـ) تساوي نصف (ج د)، قارن بين:			
القيمة الأولى:		القيمة الثانية:	
مساحة المثلث (أ ج د)		مجموعي مساحة المثلثين (أ ب ج)، (أ د هـ)	
أ		د	
القيمة الأولى أكبر		المعطيات غير كافية	
ب		ج	
القيمة الثانية أكبر		القيمتان متساويتان	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
د		ج	
القيمتان متساويتان		المعطيات غير كافية	
ج		د	





السؤال: (127)				قارن بين:			
القيمة الأولى:		$23 \div 3$		القيمة الثانية:		$2^{-3} \times 3$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر	ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ج				الشرح: -			

السؤال: (128)				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
الحل: ج				الشرح: مجموع زوايا السداسي 720.			

السؤال: (129)				قارن بين:			
القيمة الأولى:		1490 دقيقة		القيمة الثانية:		من 9:02 مساءً إلى الساعة 9:12 مساءً اليوم الثاني	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر	ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ				الشرح: القيمة الثانية = 1450 دقيقة.			

السؤال: (130)				ست خراف وزنهم 420 كجم، (ص) تمثل متوسط وزن الخروف الواحد			
القيمة الأولى:		ص		القيمة الثانية:		65	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر	ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: أ				الشرح: المتوسط = $\frac{420}{6} = 70$			



السؤال: (131)

قارن بين:

القيمة الأولى:

$$7^{-8} \times 7^{-7} \times 7^8 \times 8$$

القيمة الثانية:

$$2^{56}$$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

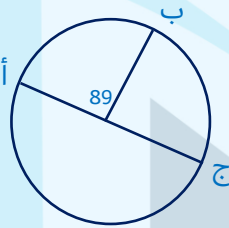
الحل: ب

الشرح:

$$\text{القيمة الأولى} = 56$$

السؤال: (132)

قارن بين



القيمة الأولى:

طول القوس (أب)

القيمة الثانية:

طول القوس (ب ج)

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل: ب

الشرح:

$$\text{ب ج} = 91^\circ, \text{أ ب} = 89^\circ$$

السؤال: (133)

قارن بين:

القيمة الأولى:

$$60$$

القيمة الثانية:

$$\sqrt{48} + \sqrt{12}$$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل: أ

الشرح:

$$4\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = 6\sqrt{3} = 10.4$$

إذا القيمة الأولى أكبر

السؤال: (134)

بين:

القيمة الأولى:

سعر המחاة

القيمة الثانية:

4 ريال

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

الحل: أ

الشرح:

$$\text{سعر القلم} = 3.5 \text{ ريال تقريبا بينما سعر המחاة} = 27 \text{ ريال تقريبا.}$$



مساحة مربع = 24 قسمت إلى أربع مثلثات
قارن بين:

السؤال: (135)

مساحة مثلثين

القيمة الثانية:

نصف مساحة المربع

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح: نصف مساحة المربع تساوي $24 \div 2 = 12$ ، ومساحة مثلث واحد تساوي $24 \div 4 = 6$ إذًا مساحة مثلثين = 12
إذًا القيمتين متساويتين.

الحل: ج

قارن بين:

السؤال: (136)

 $(34 \times 60) + (60 \times 26)$

القيمة الثانية:

 60^2

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

القيمة الثانية بعد أخذ عامل مشترك = $60 \times (26 + 34) = 60 \times 60 =$
إذًا القيمتان متساويتان.

الحل: ج

ك ، م عددين صحيحين إذا كانت ك < م، قارن بين:

السؤال: (137)

 $5 + \frac{2}{m}$

القيمة الثانية:

 $7 + \frac{2}{k}$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

بما أن السؤال يحتوي على مجهولين إذًا المعطيات غير كافية.

الحل: د

قارن بين:

السؤال: (138)

 $\frac{1}{3}$

القيمة الثانية:

 $\frac{1}{3 \times 2}$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

إذا كان البسط متساوي فكلما زاد المقام قلت قيمة الكسر

الحل: ب



السؤال: (139)

قارن بين:

0.9×0.9

القيمة الثانية:

1

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

$0.81 = \text{القيمة الثانية}$

الحل: أ

السؤال: (140)

$$\text{إذا كان، س} = \frac{5}{6} \div \frac{5}{6} = \frac{6}{5} = \text{ص}$$

قارن بين:

1

القيمة الثانية:

$\text{س} \times \text{ص}$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

$$1 = \frac{5}{6} \div \frac{5}{6} = \text{س}$$

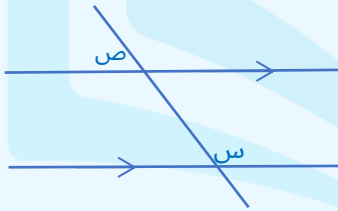
$$1 = \frac{6}{5} \div \frac{6}{5} = \text{ص}$$

$$\text{س} \times \text{ص} = 1$$

الحل: ج

السؤال: (141)

قارن بين



180

القيمة الثانية:

$\text{س} + \text{ص}$

القيمة الأولى:

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

الشرح:

$$\text{س} + \text{ص} = 180 \text{ "بالتكامل"}$$

الحل: ج



السؤال: (142)			
قارن بين:			
القيمة الأولى:	عدد الدقائق من 9:12 مساءً إلى 9:02 مساءً اليوم التالي	القيمة الثانية:	1490 دقيقة
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ب		الشرح:	
		القيمة الأولى: 1430 دقيقة.	
		القيمة الثانية: 1490 دقيقة.	

السؤال: (143)			
قارن بين:			
القيمة الأولى:	$\sqrt{0.0144}$	القيمة الثانية:	0.12
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل: ج		الشرح:	
		برفع القيمتين لأس 2 لحذف الجذر	
		القيمة الأولى: 0.0144	
		القيمة الثانية: 0.0144	



فريق المميز والتميز 2024

عاصم طارق	سندس حمدي	مروان أحمد	عبدالله حمدي	محمد عادل
رحمة رجب	نورهان بدر	عمر الغريب	علي العدوي	محمد محمود
محمد عبدالناصر	غزل عامر	سلمى إبراهيم	محمد أبوالمجد	محمد مؤمن
غازي محمد	نيره عادل	سهر المغازي	فرح أشرف	ميرا
سلمى محمد	منه أشرف	ملك هاني	محمود نجم	آلاء البغدادي
أمنية خالد	محمد علي	عمر عبدالعزيز	محمد أشرف	أحمد ضياء
كندا خضور	إسلام حازم	آلاء عبدالناصر	أحمد اسماعيل	علي الخولي
سارة محمد	مارك إيهاب	شريف محمود	ميادة ممدوح	محمد أحمد
محمد	روى مثبتوت	أفنان ممدوح	عبدالرحمن حامد	منه عبدالعزيز
عمار عرفة	أفنان وجيه	حاتم زهيري	منة الفرماوي	



المتميز والتميز التعليمي

#نساعد_فسنعد