

# مراجعة نهائية وحدة الدوال ووحدة المثلثات ونظرية فيثاغورس وفق الهيكل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18-02-2026 22:27:30

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات حلول اuros بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: Aghead

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على Telegram

صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

هيكل الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني

1

هيكلة اختبار التقويم التكعيبي الثاني

2

أسئلة اختبار الوحدة الخامسة المثلثات ونظرية فيثاغورس

3

نموذج أسئلة هيكل الاختبار التكعيبي الأول منهج بريدج

4

مذكرة شاملة وحدات الفصل منهج بريدج

5



# هيكل الصف الثامن الفصل الثاني لعام 2025-2026

احجز مكانك واستعد للأمتحان بثقة كاملة

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والجزء عبر WhatsApp  
اضغط على الرقم: 0566991363



للانتقال إلى المواقع  
اضغط هنا

Mr. Aghead

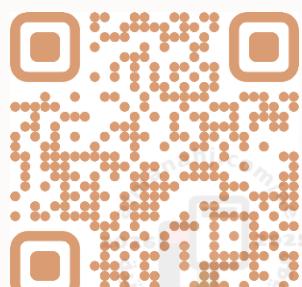
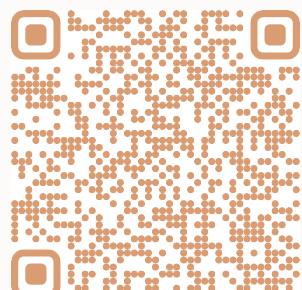
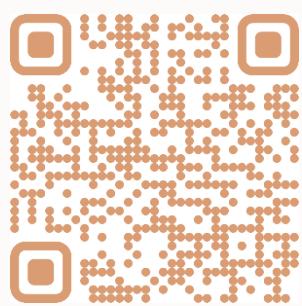
للتواصل والجزء



شرح الدروس



انضم للقناة



للتواصل اضغط الرقم:  
[0566991363](#)

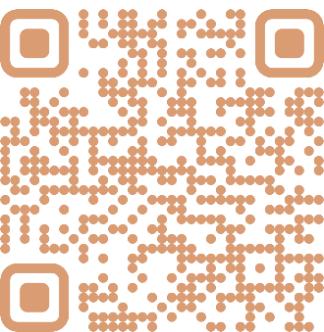
Mr. Aghead

## يمكنكم الحصول على



**MR.AGHEAD**

**0566991363**



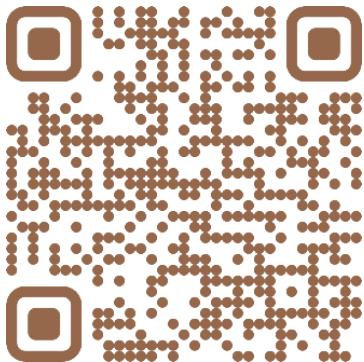
لا تتردد في التواصل  
معنا قم بمسح الـ QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والجز عبر الـ Whatsapp  
اضغط على الرقم: **0566991363**

## هيكل الصف الثامن الوحدات 5 - 4

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل  
معنا قم بمسح الـ QR  
MR. AGHEAD  
0566991363

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم:  
[0566991363](#)

Mr. Aghead

يحتل كل من محمد وسلطان صداره  
أسرع من عبر القناة المائية. فبلغ متوسط سرعة محمد 80 متراً  
في الدقيقة. وبلغ متوسط سرعة سلطان 75 متراً في الدقيقة.  
اكتب معادلة لكل سباح لإيجاد عدد الأمتار التي قام بسباحتها  $d$   
خلال أي عدد من الدقائق  $t$ .

A. سلطان:  $75d = t$ , محمد:  $t = 80d$

B. محمد:  $d = 75t$ , سلطان:  $t = 80d$

C. سلطان:  $d = 75t$ , محمد:  $d = 80t$

D. سلطان:  $t = 75$ , محمد:  $d + t = 80$

أوجد قيمة كل مما يلي.

$$f(x) = 5x \text{ إذا كان } x = 7$$

35.A

22.B

15.C

11.D

أوجد قيمة كل مما يلي.

$$f(x) = 3x - 1 \text{ إذا كان } x = 4$$

35.A

22.B

15.C

11.D

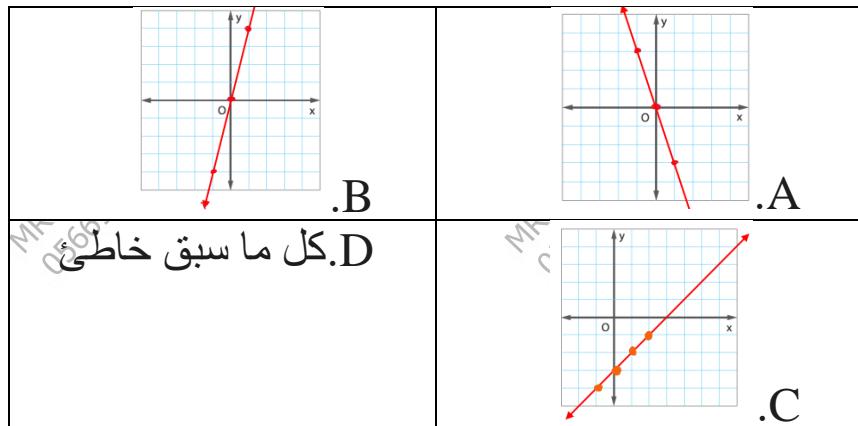
أوجد كل قيمة للدالة

$$f(x) = 2x + \frac{1}{3} \text{ إذا كان } f\left(\frac{5}{6}\right)$$

14.A
2.B
7.C
6.D

مثل كل دالة.

$$y = x - 3$$



حديقة مائية تفرض رسوماً على استئجار القوارب المطاطية القابلة للنفخ مقدارها 15 AED لكل ساعة بالإضافة إلى رسوم ثابتة. التكلفة الإجمالية لاستئجار القوارب المطاطية لمدة 6 ساعات هي 150 AED. افترض أن العلاقة خطية. أوجد معدل التغير والقيمة الأولى.

A. القيمة الأولى: 150، معدل التغير: 15

B. القيمة الأولى: 10، معدل التغير: 55

C. القيمة الأولى: 15، معدل التغير: 60

D. القيمة الأولى: 60، معدل التغير: 15

للتواصل اضغط الرقم:  
[0566991363](#)

Mr. Aghead

حدد ما إذا كان الجدول يمثل دالة خطية أم غير خطية أو غير ذلك:

<i>x</i>	-2	0	2	4
<i>y</i>	-1	0	1	2

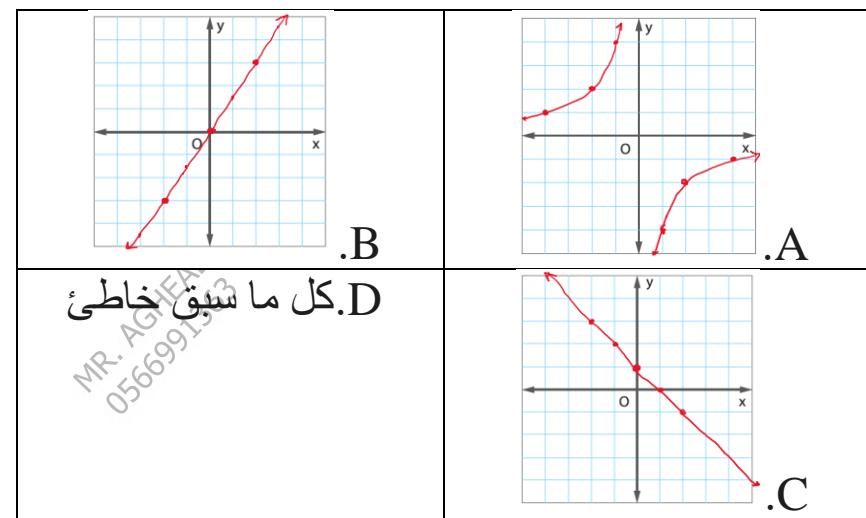
- A. الدالة خطية
- B. الدالة غير خطية
- C. الدالة متقطعة
- D. الدالة غير معروفة

<i>x</i>	1	3	5	7
<i>y</i>	-2	-18	-50	-98

- A. الدالة خطية
- B. الدالة غير خطية
- C. الدالة متقطعة
- D. الدالة غير معروفة

مُثُلّ بِيَانِيًّا كُل دَالَة

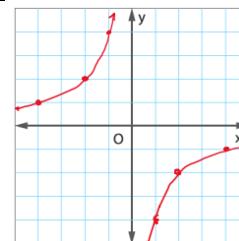
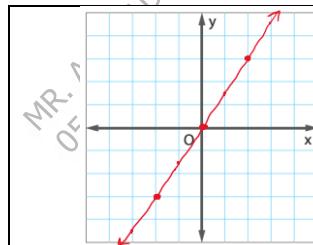
$$y = -x + 1$$



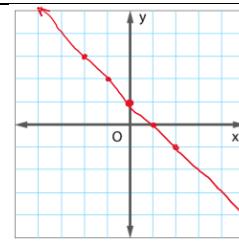
مثل بيانيًا كل دالة

$$y = \frac{3x}{2}$$

MR. AGHEAD  
0566991363



كل ما سبق خاطئ



حدد المجال والمدى.

$$\{(-4, 3), (2, 1), (0, 3), (-3, -2)\}$$

MR. AGI  
0566991363

a) المدى: {-4, -3, 0, 2} المجال: {-2, 1, 3}

b) المدى: {-4, 2, 3, 5} المجال: {-5, -4, 1, 3}

c) المدى: {-4, -3, 2} المجال: {-2, 1, 4}

d) المدى: {-4, , 3, 5} المجال: {-5, 3, 1}

$$\{(5, 3), (-4, 1), (2, -5), (3, -4)\}$$

MR. AGHEAD  
0566991363

a) المدى: {-4, -3, 0, 2} المجال: {-2, 1, 3}

b) المدى: {-4, 2, 3, 5} المجال: {-5, -4, 1, 3}

c) المدى: {-4, -3, 2} المجال: {-2, 1, 4}

d) المدى: {-4, , 3, 5} المجال: {-5, 3, 1}

للتواصل اضغط الرقم:

0566991363

Mr. Aghead

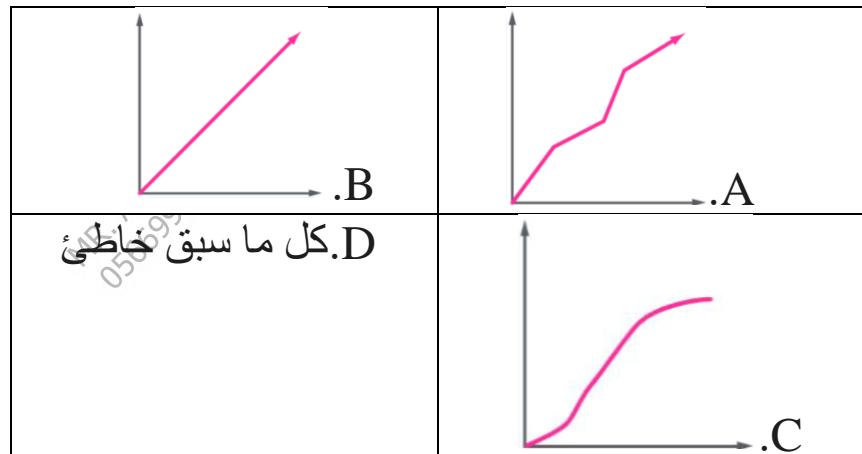
حدد دون تمثيل بياني ما إذا كانت كل دالة خطية أو غير خطية أو غير لك.

$$7x^2 + y = 24$$

MR. AGHEAD  
0566991363

- |                      |
|----------------------|
| A. الدالة خطية       |
| B. الدالة غير خطية   |
| C. الدالة متقطعة     |
| D. الدالة غير معروفة |

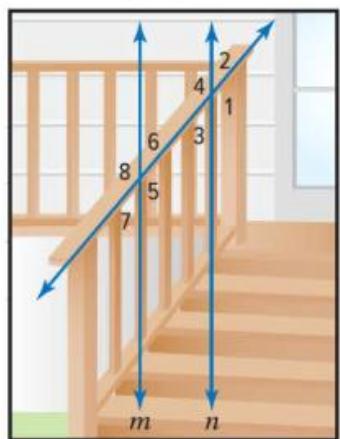
تزايّدت قيمة بيانو كبير يزيد عمره عن 100 عام، بوتيرة سريعة عن سعر الشراء الأصلي. ارسم تمثيلاً بيانياً نوعياً يمثل هذه الحالة.



أوجد قيمة كل مما يلي:

$$f(x) = x - 4 \quad \text{إذا كان } f(2)$$

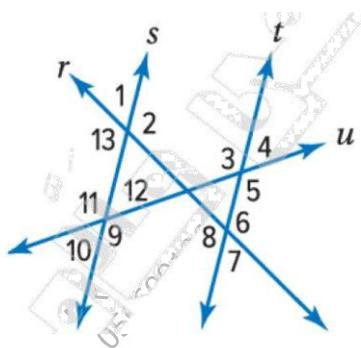
- |        |
|--------|
| -5 (a) |
| -2 (b) |
| 10 (c) |
| 6 (d)  |



راجع سالم الشرفة الموضحة. يتواءزى المستقيم  $m$  مع المستقيم  $n$  و  $m \angle 7 = 35^\circ$ . أوجد قياس  $\angle 1$ .

MR. AGHEAD 0566991363	35.A 180.B 145.C 70.D
--------------------------	--------------------------------

ارجع إلى الشكل الموضح على اليسار. يتواءزى المستقيم  $s$  مع المستقيم  $t$  و  $m \angle 2 = 110^\circ$  و  $m \angle 11 = 137^\circ$ . أوجد قياس كل زاوية معطاة

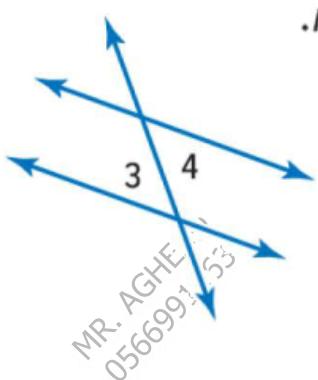


$m \angle 7$

MR. AGHEAD 0566991363	70.A 45.B 85.C 137.D
--------------------------	-------------------------------

يقطع المستقيمين المتوازيين على اليسار قاطع. أوجد قيمة  $x$ .

الزوايا  $3$  و  $4$  زوايتان داخليتان متبادلتان و  $m \angle 3 = 2x^\circ$  و  $m \angle 4 = 80^\circ$ .



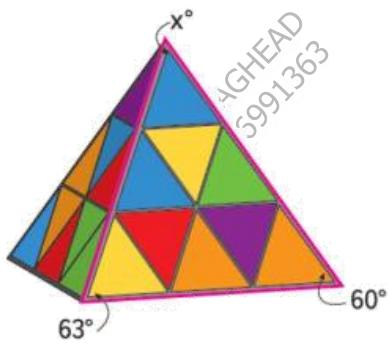
MR. AGHEAD  
0566991363

- A.30  
B.20  
C.80  
D.40

للتواصل اضغط الرقم:  
[0566991363](#)

Mr. Aghead

يوضح الشكل أدناه لعبة الغاز الشعبية. ما قيمة  $x$ ؟



60.A
57.B
33.C
47.D

تحقق قياسات زوايا  $\triangle RST$  النسبة 2:4:9. فما قياسات الزوايا؟

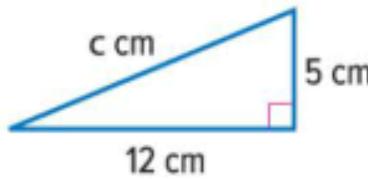
45.A و 60 و 75
24.B و 48 و 108
30.C و 42 و 108
40 و 65.D و 105

أوجد قيمة  $x$  في كل مثلث.



60.A
10.B
30.C
45.D

اكتب معادلة يمكنك استخدامها لإيجاد طول الضلع الناقص بكل مثلث قائم. ثم أوجد طول الضلع الناقص. قرب إلى أقرب جزء من عشرة، إذا لزم الأمر.



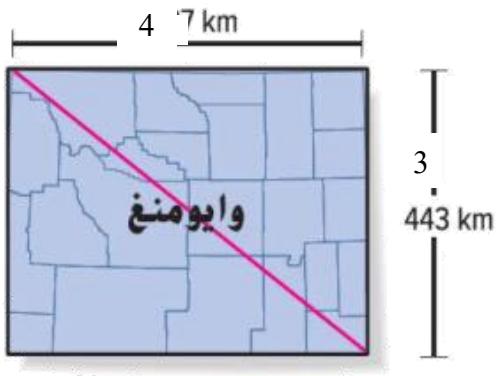
.المعادلة:  $5^2 + 12^2 = c^2$  الحل: 13

.المعادلة:  $5^2 + c^2 = 12^2$  الحل: 15

.المعادلة:  $c^2 + 12^2 = 5^2$  الحل: 24

.المعادلة:  $-2 \cdot 5^2 - 12^2 = c^2$  الحل: -2

احسب طول قطر المستطيل.



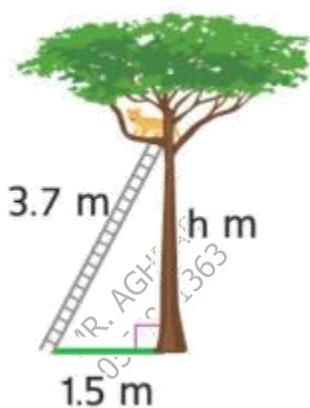
6.A

8.B

5.C

9.D

ما المسافة التي تسلقتهاقطة على الشجرة؟



MR. AGHEAD  
0566991363

4.5 m.A

3.4 m.B

3.2 m.C

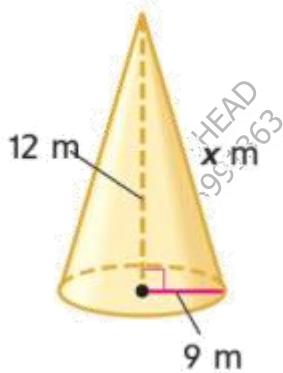
2.7 m.D

للتواصل اضغط الرقم:

0566991363

Mr. Aghead

أوجد القياس الناقص في الرسم أدفأه.



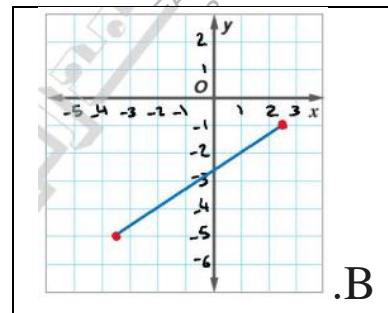
MR. AGHEAD  
0566991363

MR. AGHEAD  
0566991363

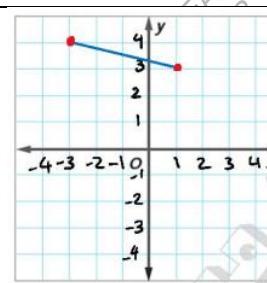
- |      |
|------|
| 13.A |
| 14.B |
| 15.C |
| 16.D |

ارسم تمثيلاً بيانيًّا لكل زوج من الأزواج المترقبة. ثم أوجد المسافة بين النقطتين

(-3, 4), (1, 3)

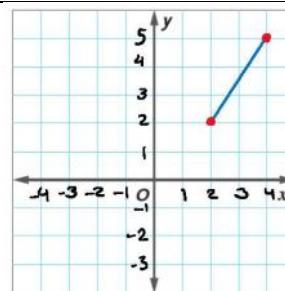


.B والمسافة: 7.2



.A والمسافة: 4.1

كل ما سبق خاطئ



.C والمسافة: 3.6

Mr. Aghead

للتواصل اضغط الرقم:

0566991363

تُبحر السفينة من جزيرة تقع عند النقطة (12, 4) على الخريطة. وجهة السفينة هو الميناء  $B$  الواقع عند (2, 6). ما المسافة التي ستبحرها السفينة إذا كانت كل وحدة على التمثيل البياني

تساوي 0.5 كيلومتر؟

8.1.A
6.3.B
5.1.C
4.7.D

أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لكل مضلع.

خماسي الأضلاع

860.A
1980.B
1620.C
540.D

أوجد قياس زاوية خارجية واحدة في كل مضلع منتظم.

عشاري الأضلاع

36.A
18.B
24.C
30.D

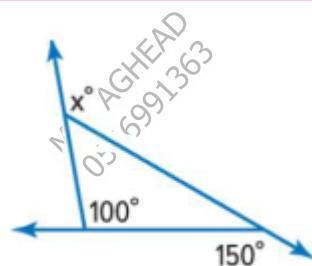
للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 99 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم:  
[0566991363](#)

Mr. Aghead

أوجد قياس  $x$ :



MR. AGHEAD  
0566991363

MR. AGHEAD  
0566991363

- |       |
|-------|
| 80.A  |
| 110.B |
| 130.C |
| 150.D |

يوضح الجدول عدد الرسائل النصية  $m$  التي يرسلها عمر خلال عدد من الأيام  $d$  إذا كان يرسل 50 رسالة في اليوم الواحد، فما هي المعادلة التي تمثل إجمالي عدد الرسائل؟

$d$ عدد الأيام	1	2	3	4
إجمالي عدد الرسائل $m$	50	100	150	200

MR. AGHEAD  
0566991363

- |                      |
|----------------------|
| $m=d+50.A$           |
| $m=50d.B$            |
| $d=50m.C$            |
| $m = \frac{d}{50}.D$ |

إذا كانت الدالة هي  $f(x) = 3x - 1$ ، فما قيمة  $f(4)$ ؟

MR. AGHEAD  
0566991363

MR. AGHEAD  
0566991363

- |      |
|------|
| 12.A |
| 7.B  |
| 11.C |
| 13.D |

في موقف "بالون هواء ساخن يتم نفخه بمعدل 170 مترآ مكعباً في الدقيقة  $t$ ", ما هو المتغير المستقل؟

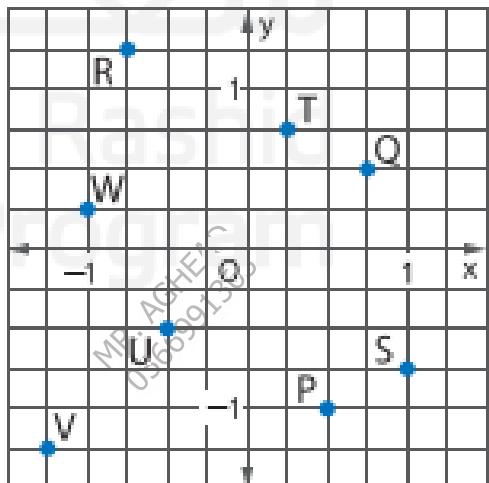
A. إجمالي حجم الهواء  $a(t)$

B. الزمن بالدقائق  $t$

C. معدل النفخ 170

D. سعة البالون 2,500

بالنظر إلى المستوى الإحداثي، ما هو الزوج المركب الذي يمثل النقطة  $T$ ؟



(1, 3).A

(-0.25, - 0.75).B

(0.25, 0.75).C

(-1, -3).D

تتدرب ليلي على الركض وتقطع 136 كيلومتراً في الأسبوع. ما هي المعادلة لإيجاد إجمالي الكيلومترات  $k$  في أي عدد من الأسابيع  $w$ ؟

$k=w+36$ .A

$k=w-36$ .B

$k=136w$ .C

$w=136k$ .D

للتواصل اضغط الرقم:

0566991363

Mr. Aghead

في المتتالية الحسابية: ... , 30, 45, 60, 15 ما هو التعبير الذي يمثل الحد النوني ( $n$ ):

$n=15.A$
$15n.B$
$15n+1.C$
$n-15.D$

تقاضى شركة فندق 650 درهماً لليلة الواحدة. ما تكلفة الإقامة لمدة 9 أيام؟

$5400.A$
$6500.B$
$5850.C$
$4550.D$

أي مجموعة إحداثيات يمكن أن تمثل دالة خطية؟

$(3, 10), (2, 6), (1, 3), (0, 1).A$
$(4, 20), (3, 15), (2, 10), (1, 5).B$
$(4, 16), (3, 9), (2, 4), (1, 1).C$
$(4, 2), (3, 15), (2, 1), (1, 5).D$

إذا كانت الدالة هي  $f(x) = 3x + 4$ , فما هي قيمة  $f(5)$ ؟

15.A
12.B
19.C
22.D

في المعادلة  $y = 40x + 25$  التي تمثل تكلفة دروس التزلج، ماذا تمثل القيمة 25؟

A. تكلفة الساعة الواحدة
B. الرسوم الأولية (المقطع y)
C. عدد الساعات
D. لا تمثل شيء

إذا كانت أرباح نسرين تمثلها الدالة  $p = 5b - 15$ , كم تبلغ أرباحها إذا باعت 30 أسوراً؟

150.A
135.B
165.C
147.D

للتواصل اضغط الرقم:  
[0566991363](#)

Mr. Aghead

أي من المعادلات التالية تمثل دالة غير خطية؟

y=3x.A

y=2x<sup>2</sup>.B

6x+y=7.C

x=4y.D

ما هي قيمة التعبير التالي:  $2^4$ ؟

8.A

16.B

32.C

64.D

يتحرك فهد بسرعة ثابتة ويقطع خلال ساعتين 10 km وخلال ساعتين 20 km ما المسافة التي يقطعها فهد في 5 ساعات؟

50.A

40.B

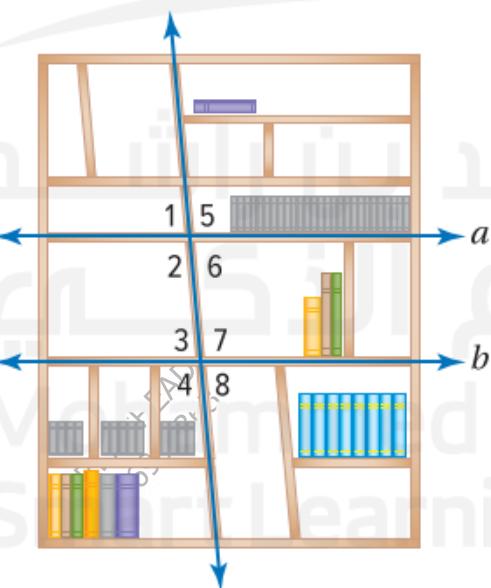
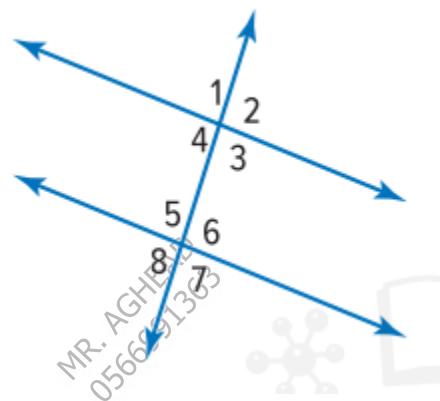
60.C

30.D

ما هو ناتج تبسيط التعبير الجبري التالي:  $2(p + 8) + 4$  ؟

- |         |
|---------|
| 2p+12.A |
| 2p+20.B |
| 2p+16.C |
| 10p+4.D |

صنف العلاقة بين  $\angle 4$  و  $\angle 6$ .



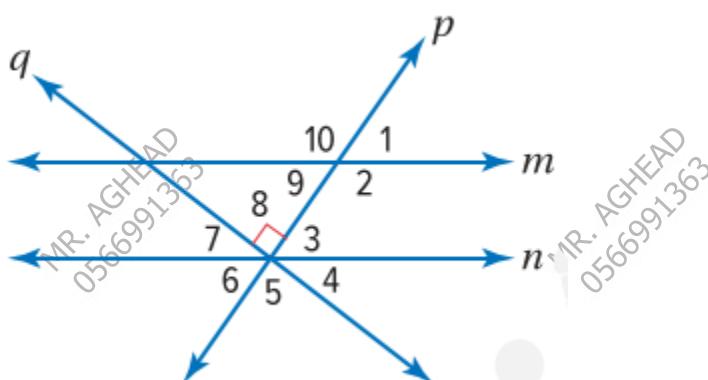
صنع مصمم أثاث خزانة الكتب الموضحة.  
يتوازى المستقيم  $a$  مع المستقيم  $b$ . فإذا كان:  
.m∠3 = 105° فـ m∠2 = 105°

- |                   |
|-------------------|
| A. داخلية متبادلة |
| B. خارجية متبادلة |
| C. متناظرة        |
| D. خارجية متناظرة |

- |       |
|-------|
| 15.A  |
| 180.B |
| 75.C  |
| 65.D  |

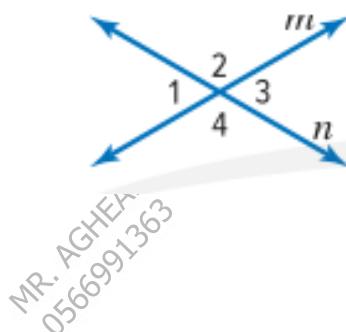
للتواصل اضغط الرقم:  
[0566991363](#)

Mr. Aghead



في الشكل، يتواءز المستقيم  $m$  مع المستقيم  $n$ ، ويتعامد المستقيم  $q$  على المستقيم  $p$ . وقياس  $\angle 1$  يساوي  $40^\circ$ . فما قياس  $\angle 7$ ؟

- |       |
|-------|
| 50.A  |
| 40.B  |
| 90.C  |
| 180.D |



اكتب برهانًا ذا عمودين لإثبات أن الزاويتين المتقابلتين بالرأس لهما القياس نفسه.

المبررات

العبارات

a. المستقيمان  $m$  و  $n$  متقطعان؛ والزاويتان  $\angle 1$  و  $\angle 3$  متقابلتان بالرأس

تحديد الزوج الخطى

b. تشكل الزاويتان  $\angle 1$  و  $\angle 2$  زوجا خطيا. وتشكل الزاويتان  $\angle 3$  و  $\angle 2$  زوجا خطيا.

(1)

$$m\angle 1 + m\angle 2 = 180^\circ$$

$$m\angle 3 + m\angle 2 = 180^\circ$$

التعويض

$$m\angle 1 + m\angle 2 = m\angle 3 + m\angle 2$$

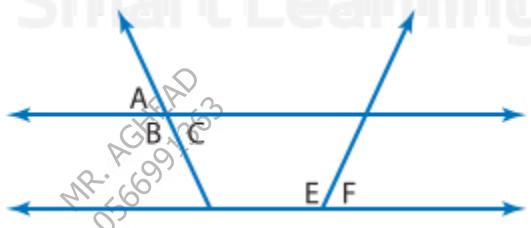
خاصية الطرح في المعادلة

$$m\angle 1 = m\angle 3$$

العبارة المناسبة في الفراغ (1):

- |                            |
|----------------------------|
| A. تحديد الزوايا المتنتمة  |
| B. تحديد الزوايا المتكاملة |
| C. تحديد الزوايا المتقابلة |
| D. تحديد مجموع الزوايا     |

ارجع إلى الرسم التخطيطي. حدد ما إذا كانت كل زاويتين متجاورتين أم متقابلتين بالرأس، أم لا شيء من ذلك.



MR. AGHEAD  
0566991363

$\angle C$  و  $\angle A$

- |                      |
|----------------------|
| A. زاويتين متجاورتين |
| B. زاويتين متقابلتين |
| C. لا شيء من ذلك     |
| D. كل ما سبق خاطئ    |

$\angle E$  و  $\angle C$

MR. AGHEAD  
0566991363

- |                      |
|----------------------|
| A. زاويتين متجاورتين |
| B. زاويتين متقابلتين |
| C. لا شيء من ذلك     |
| D. كل ما سبق خاطئ    |



MR. AGHEAD  
0566991363

أوجد قيمة  $x$  في علم أنتيغوا وباربودا.

- |      |
|------|
| 35.A |
| 65.B |
| 90.C |
| 55.D |

MR. AGHEAD  
0566991363

للتواصل اضغط الرقم:

0566991363

Mr. Aghead

تحقق قياسات زوايا  $\triangle ABC$  النسبة 5:4:1. فما قياسات الزوايا؟

90 و 72 و 18.A

90 و 64 و 24.B

80 و 60 و 30.C

75 و 60 و 45.D

أوجد قيمة  $x$  في كل مثلث مستعيناً بقياسات الزوايا المعلومة.

$x^\circ, 60^\circ, 25^\circ$

105.A

85.B

95.C

115.D

أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لعشاري الأضلاع.

1440.A

10.B

900.C

1220.D

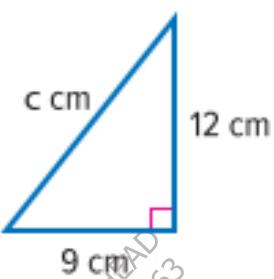
كل غرفة في خلية النحل تكون عبارة عن سداسي أضلاع منتظم. أوجد قياس زاوية داخلية واحدة للشكل السداسي المنتظم.

- |       |
|-------|
| 60.A  |
| 6.B   |
| 720.C |
| 120.D |

أوجد قياس زاوية خارجية واحدة للشكل السداسي المنتظم.

- |       |
|-------|
| 60.A  |
| 6.B   |
| 720.C |
| 120.D |

اكتب معادلة يُمكنك استخدامها لإيجاد طول الצלع الناقص بكل مثلث قائم. ثم أوجد طول الظلع الناقص. قرب إلى أقرب جزء من عشرة، إذا لزم الأمر.



- |      |
|------|
| 14.A |
| 12.B |
| 15.C |
| 16.D |

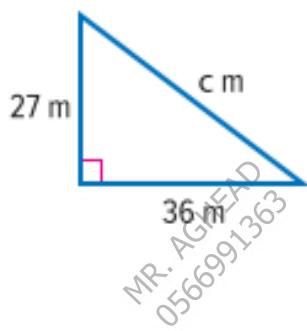
للتواصل اضغط الرقم:  
[0566991363](#)

Mr. Aghead

قياسات الأضلاع الثلاثة في المثلث يساوي 5 سنتيمترات، و 12 سنتيمتراً، و 13 سنتيمتراً. حدد ما إذا كان المثلث قائم الزاوية أم لا.

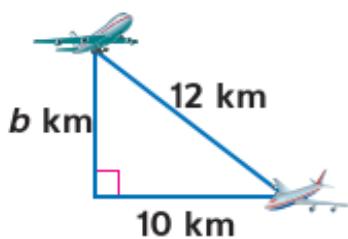
- |                             |
|-----------------------------|
| A. متساوي الساقين           |
| B. منفرج الزاوية            |
| C. قائم الزاوية             |
| D. لا يمكن تحديد نوع المثلث |

اكتب معادلة يمكنك استخدامها لإيجاد طول الضلع الناقص بكل مثلث قائم. ثم أوجد طول الضلع الناقص. قرب إلى أقرب جزء من عشرة، إذا لزم الأمر.



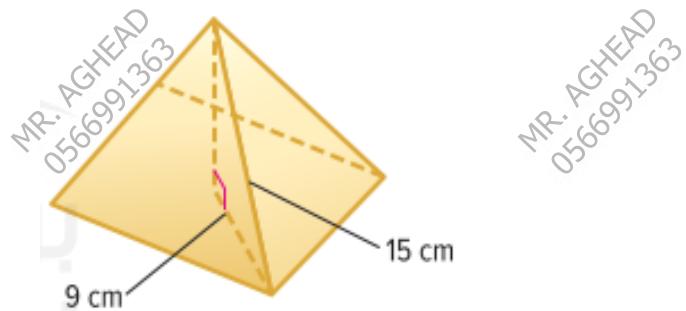
- |       |
|-------|
| 45.A  |
| -45.B |
| 39.C  |
| -39.D |

اكتب معادلة يمكن استخدامها في إيجاد ارتفاع الطائرة، ثم حلها، وقرب لأقرب جزء من عشرة.



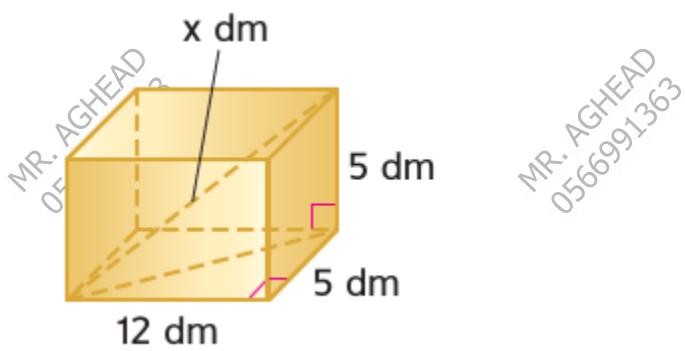
- |       |
|-------|
| 12.A  |
| 44.B  |
| 6.6.C |
| 144.D |

صنعت نسرين نموذجاً للهرم الذي رأته في حصة التاريخ. ما ارتفاع هذا النموذج؟



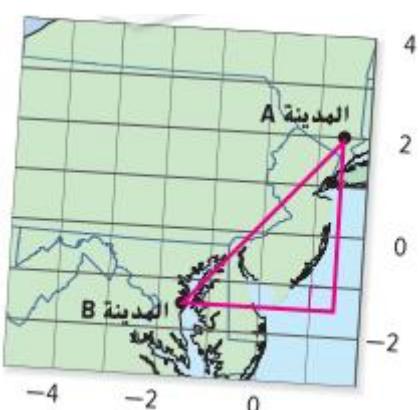
12.A
44.B
6.6.C
144.D

أوجد القياس الناقص في كل رسم موضح أدناه



13.9.A
13.B
14.C
15.3.D

تمثل كل وحدة على الخريطة 72 كيلومترًا. تقع المدينة A عند (1.5, 2) والمدينة B عند (-1.5, -1.5). ما المسافة تقريباً بين المدينة A والمدينة B؟



4.6.A
72.B
331.C
142.D

للتواصل اضغط الرقم:

0566991363

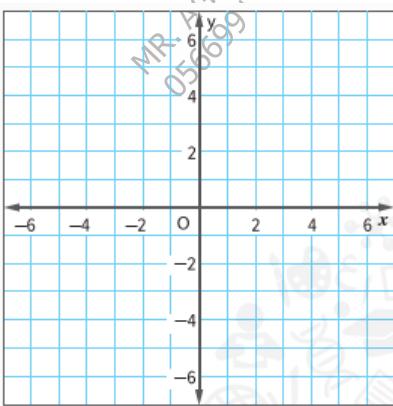
Mr. Aghead

استخدم قانون المسافة في إيجاد المسافة بين  $(-2, -3)$  و  $(-4, -5)$ . قرب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

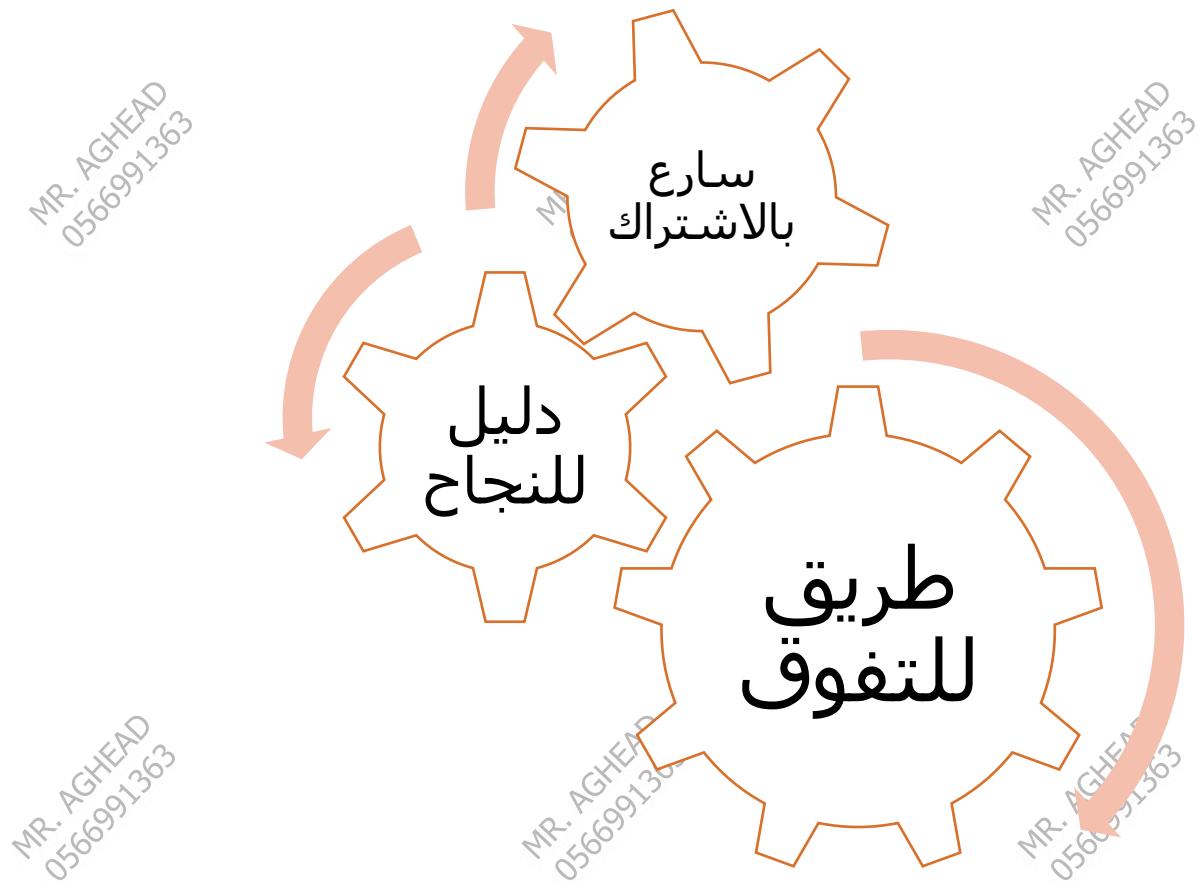
MR. AGHEAD 0566991363	68.A
	8.2.B
	7.4.C
	9.1.D

ارسم تمثيلاً بيانيًّا لكل زوج من الأزواج المرتبة. ثم أوجد المسافة بين النقطتين وقرب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

$(6, 2), (1, 0)$  \_\_\_\_\_



MR. AGHEAD 0566991363	29.A
	2.B
	5.4.C
	5.D



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

**0566991363**

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...

النهاية ...