

## مراجعة نهائية وحدة الدوال ووحدة المثلثات ونظرية فيثاغورس وفق الهيكل



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

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

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

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: Aghead

### التواصل الاجتماعي حسب الصف الثامن



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

هيكل الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني

1

هيكل اختبار التقويم التكويني الثاني

2

أسئلة اختبار الوحدة الخامسة المثلثات ونظرية فيثاغورس

3

نموذج أسئلة هيكل الاختبار التكويني الأول منهج بريدج

4

مذكرة شاملة وحدات الفصل منهج بريدج

5



وزارة التربية والتعليم  
MINISTRY OF EDUCATION



## هيكل الصف الثامن الفصل الثاني لعام 2025-2026

إحجز مكانك واستعد للامتحان بثقة كاملة

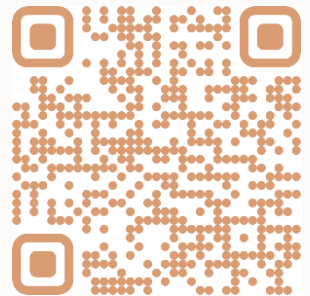
احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp  
اضغط على الرقم: 0566991363



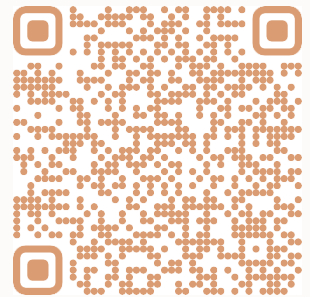
Mr. Aghead

للتواصل والحجز

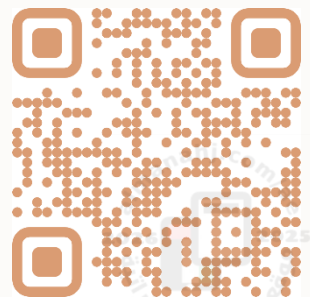


للانتقال إلى المواقع  
اضغط هنا

شرح الدروس



انضم للقناة



للتواصل اضغط الرقم:  
**0566991363**

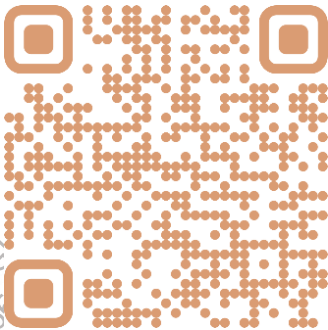
**Mr. Aghead**

يمكنكم الحصول على



**MR.AGHEAD**

**0566991363**



لا تتردد في التواصل  
معنا قم بمسح ال QR

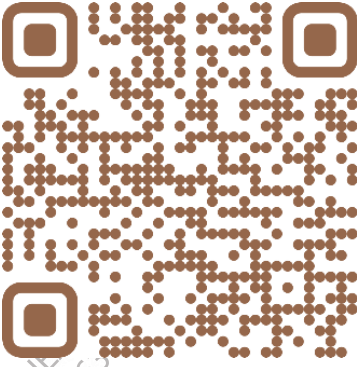
احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر ال-Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

## هيكل الصف الثامن الوحدات 4 - 5

### الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل  
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

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

A. سلطان: $75d=t$ ، محمد: $80d=t$
B. محمد: $d=75t$ ، سلطان: $d=80t$
C. سلطان: $d=75t$ ، محمد: $d=80t$
D. سلطان: $d+t=75$ ، محمد: $d+t=80$

أوجد قيمة كل مما يلي.  
 $f(7)$  إذا كان  $f(x) = 5x$

35.A
22.B
15.C
11.D

أوجد قيمة كل مما يلي.  
 $f(4)$  إذا كان  $f(x) = 3x - 1$

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

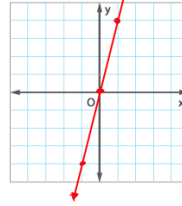
2.B

7.C

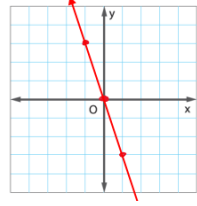
6.D

مثّل كل دالة.

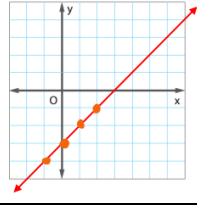
$$y = x - 3$$



.B



.A



.C

D. كل ما سبق خاطئ

حديقة مائية تفرض رسومًا 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

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

x	-2	0	2	4
y	-1	0	1	2

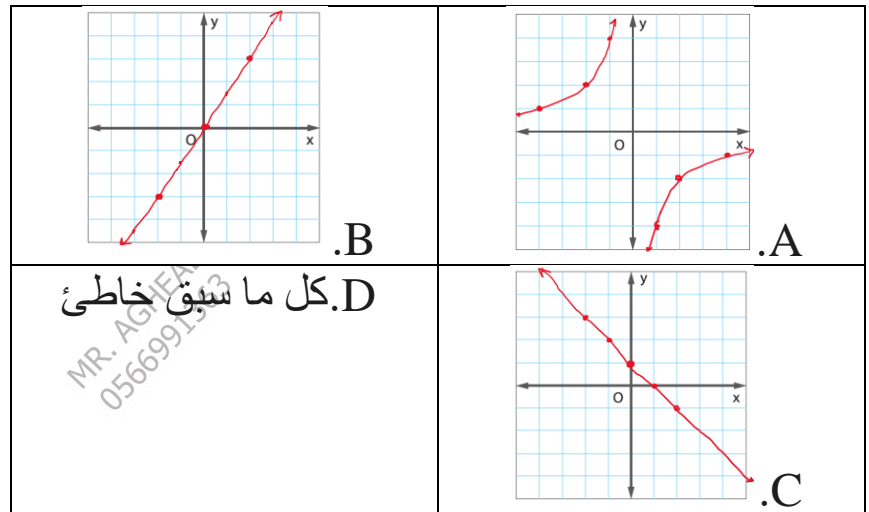
- A. الدالة خطية
- B. الدالة غير خطية
- C. الدالة متقطعة
- D. الدالة غير معروفة

x	1	3	5	7
y	-2	-18	-50	-98

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

مثّل بيانياً كل دالة

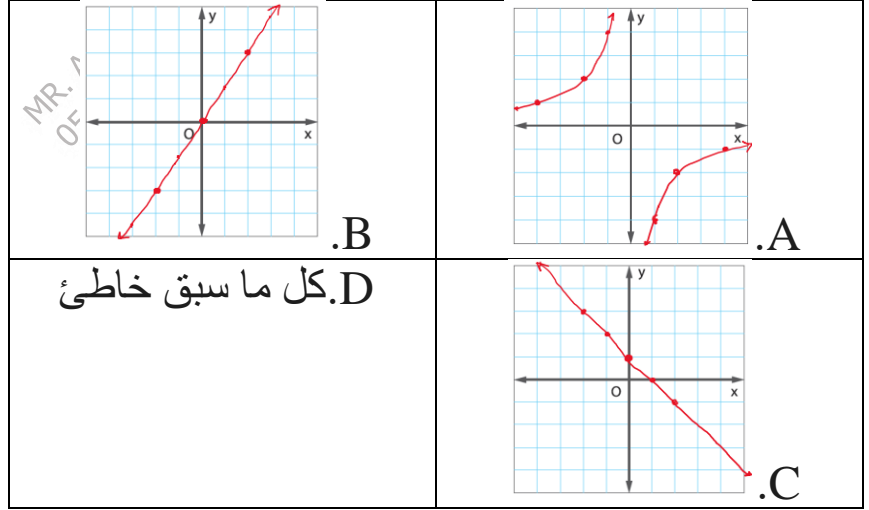
$$y = -x + 1$$





مثّل بيانياً كل دالة

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



حدد المجال والمدى.

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

(a) المدى: {-2, 1, 3} المجال: {-4, -3, 0, 2}
(b) المدى: {-5, -4, 1, 3} المجال: {-4, 2, 3, 5}
(c) المدى: {-2, 1, 4} المجال: {-4, -3, 2}
(d) المدى: {-5, 3, 1} المجال: {-4, , 3, 5}

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

(a) المدى: {-2, 1, 3} المجال: {-4, -3, 0, 2}
(b) المدى: {-5, -4, 1, 3} المجال: {-4, 2, 3, 5}
(c) المدى: {-2, 1, 4} المجال: {-4, -3, 2}
(d) المدى: {-5, 3, 1} المجال: {-4, , 3, 5}

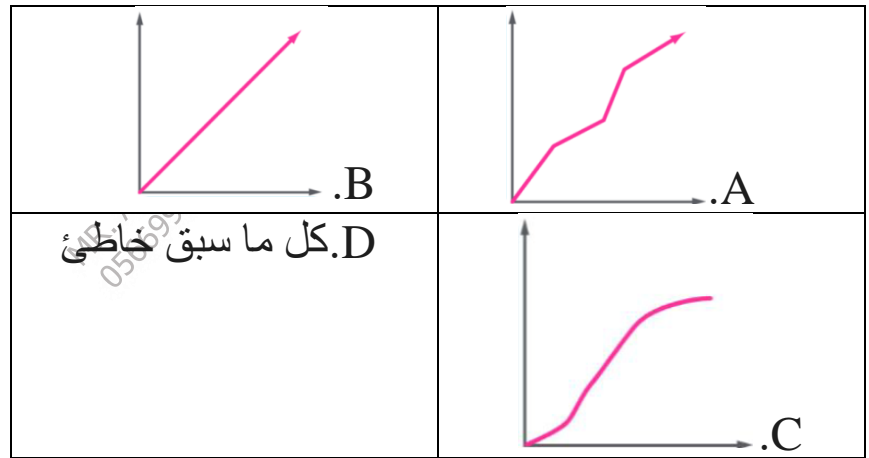


حدد دون تمثيل بياني ما إذا كانت كل دالة خطية أو غير خطية أو غير لك.

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

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

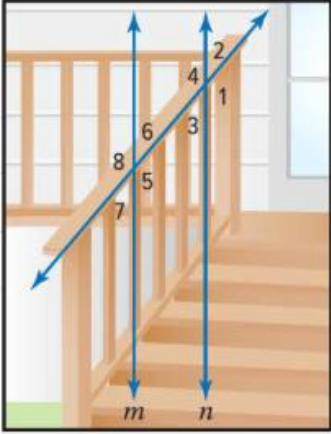
تزايدت قيمة بيانو كبير يزيد عمره عن 100 عام، بوتيرة سريعة عن سعر الشراء الأصلي. ارسم تمثيلاً بيانياً نوعياً يمثل هذه الحالة.



أوجد قيمة كل مما يلي:

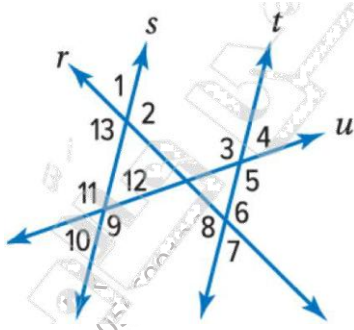
$$f(2) \text{ إذا كان } f(x) = x - 4$$

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



راجع سلالم الشرفة الموضحة. يتوازي المستقيم  $m$  مع المستقيم  $n$  و  $m\angle 7$  يساوي  $35^\circ$ . أوجد قياس  $\angle 1$ .

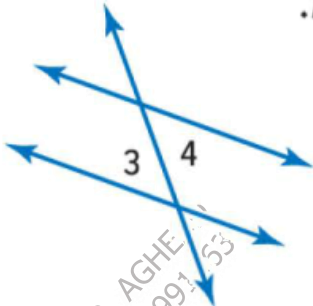
35.A
180.B
145.C
70.D



راجع إلى الشكل الموضح على اليسار. يتوازي المستقيم  $s$  مع المستقيم  $t$ ، و  $m\angle 2$  يساوي  $110^\circ$  و  $m\angle 11$  يساوي  $137^\circ$ . أوجد قياس كل زاوية معطاة.

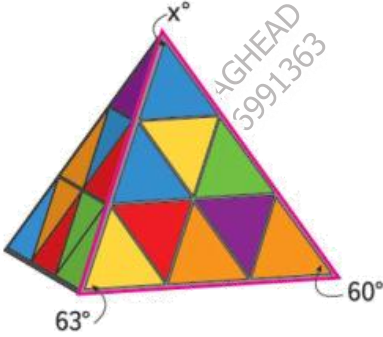
$m\angle 7$
70.A
45.B
85.C
137.D

يقطع المستقيمين المتوازيين على اليسار قاطع. أوجد قيمة  $x$ .  
الزاويتان 3 و 4 زاويتان داخليتان متبادلتان و  $m\angle 3 = 2x^\circ$  و  $m\angle 4 = 80^\circ$ .



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

يوضح الشكل أدناه لعبة ألغاز شعبية. ما قيمة  $x$ ؟



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

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

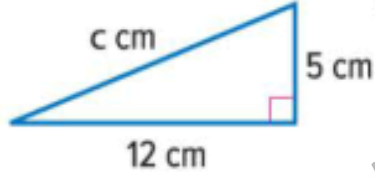
75 و 60 و 45.A
108 و 48 و 24.B
108 و 42 و 30.C
105 و 40 و 65.D

أوجد قيمة  $x$  في كل مثلث.



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

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



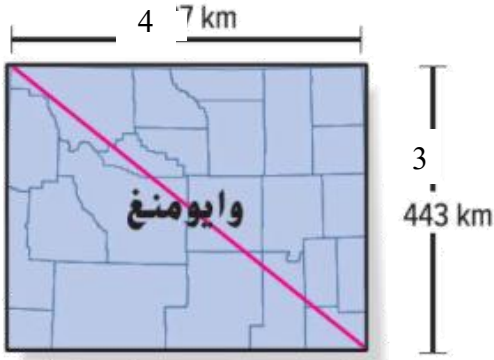
A. المعادلة:  $5^2 + 12^2 = c^2$  الحل: 13

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

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

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

احسب طول قطر المستطيل.



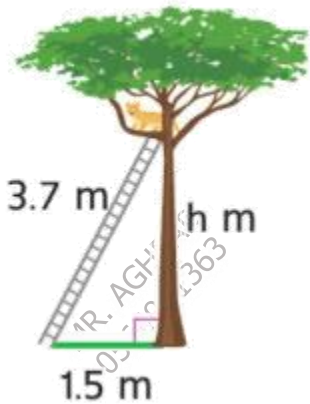
6.A

8.B

5.C

9.D

ما المسافة التي تساقطها القطة على الشجرة؟



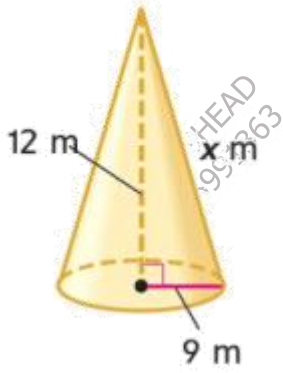
4.5 m.A

3.4 m.B

3.2 m.C

2.7 m.D

أوجد القياس الناقص في الرسم أدناه.



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

ارسم تمثيلاً بيانياً لكل زوج من الأزواج المرتبة. ثم أوجد المسافة بين النقطتين

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

<p>.A</p> <p>والمسافة: 4.1</p>	<p>.B</p> <p>والمسافة: 7.2</p>
<p>.C</p> <p>والمسافة: 3.6</p>	<p>.D كل ما سبق خاطئ</p>

تُبحر السفينة من جزيرة تقع عند النقطة (4, 12) على الخريطة. وجهة السفينة هو الميناء  $B$  الواقع عند (6, 2). 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

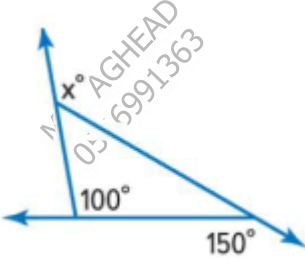
36.A

18.B

24.C

30.D

أوجد قياس  $x$ :



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؟

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

$m=d+50$ .A

$m=50d$ .B

$d=50m$ .C

$m = \frac{d}{50}$ .D

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

12.A

7.B

11.C

13.D



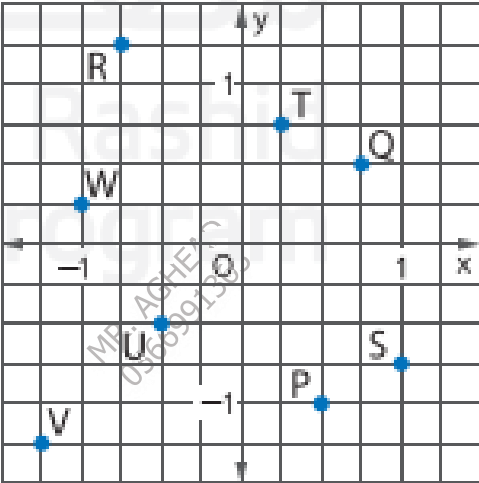
في موقف "بالون هواء ساخن يتم نفخه بمعدل 170 متراً مكعباً في الدقيقة  $t$ ، ما هو المتغير المستقل؟

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 المرتب الذي يمثل النقطة  $T$ ؟



A. (1, 3)

B. (-0.25, - 0.75)

C. (0.25, 0.75)

D. (-1, -3)

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

A.  $k=w+36$ B.  $k=w-36$ C.  $k=136w$ D.  $w=136k$

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

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

تتقاضى 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 أسورة؟

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

أي من المعادلات التالية تمثل دالة غير خطية؟

$y=3x.A$
$y=2x^2.B$
$6x+y=7.C$
$x=4y.D$

ما هي قيمة التعبير التالي:  $2^4$ ؟

8.A
16.B
32.C
64.D

يتحرك فهد بسرعة ثابتة ويقطع خلال ساعة 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:  $2(p + 8) + 4$ ؟

$$2p+12.A$$

$$2p+20.B$$

$$2p+16.C$$

$$10p+4.D$$

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

A. داخلية متبادلة

B. خارجية متبادلة

C. متناظرة

D. خارجية متناظرة

صنع مصمم أثاث خزانة الكتب الموضحة.

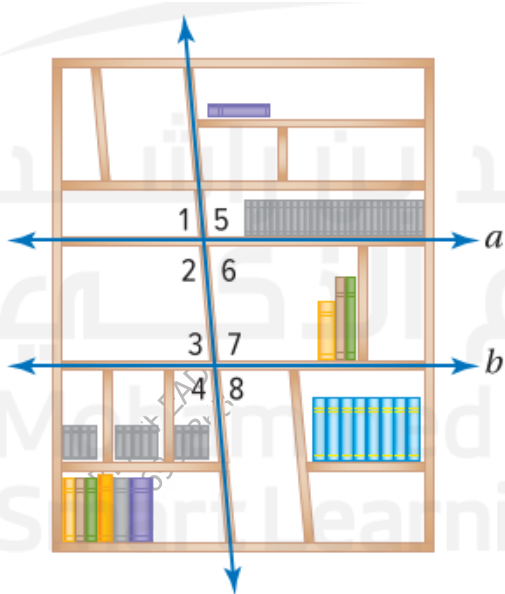
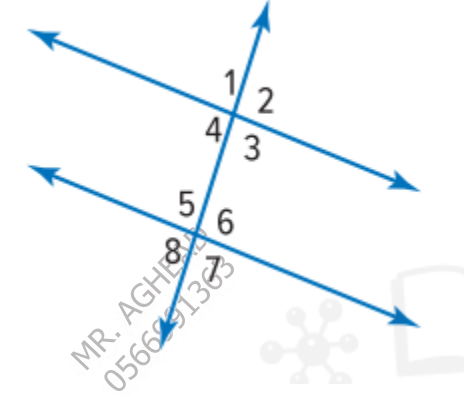
يتوازي المستقيم  $a$  مع المستقيم  $b$ . فإذا كان؛  
 $m\angle 2 = 105^\circ$  فأوجد  $m\angle 3$

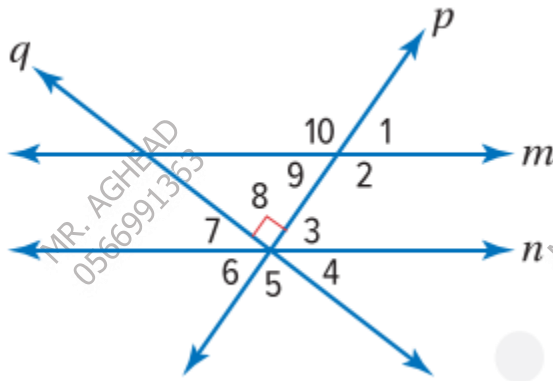
$$15.A$$

$$180.B$$

$$75.C$$

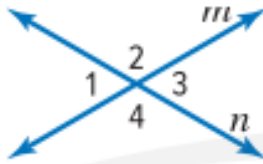
$$65.D$$





في الشكل، يتوازي 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 برهاناً ذا عمودين لإثبات أن الزاويتين المتقابلتين بالرأس لهما القياس نفسه.

المبررات	العبارات
المعطيات	a. المستقيمان $m$ و $n$ متقاطعان؛ والزاويتان $\angle 1$ و $\angle 3$ متقابلتان بالرأس
تحديد الزوج الخطي	b. تشكل الزاويتان $\angle 1$ و $\angle 2$ زوجاً خطياً، وتشكل الزاويتان $\angle 3$ و $\angle 2$ زوجاً خطياً.
	c. $m\angle 1 + m\angle 2 = 180^\circ$ $m\angle 3 + m\angle 2 = 180^\circ$
	d. $m\angle 1 + m\angle 2 = m\angle 3 + m\angle 2$
	e. $m\angle 1 = m\angle 3$

(1)

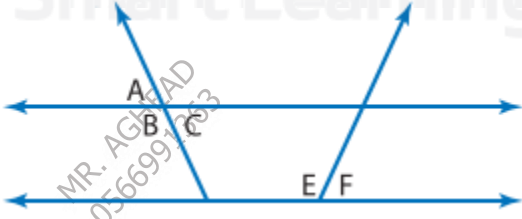
التعويض

خاصية الطرح في المعادلة

العبارة المناسبة في الفراغ (1):

A. تحديد الزوايا المتتامة
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.



$\angle A$  و  $\angle C$

A. زاويتين متجاورتين

B. زاويتين متقابلتين

C. لا شيء من ذلك

D. كل ما سبق خاطئ

$\angle E$  و  $\angle C$

A. زاويتين متجاورتين

B. زاويتين متقابلتين

C. لا شيء من ذلك

D. كل ما سبق خاطئ



أوجد قيمة  $x$  في علم أنتيجوا وباربودا.

35.A

65.B

90.C

55.D



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

18.A و 72 و 90
24.B و 64 و 90
30.C و 60 و 80
45.D و 60 و 75

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

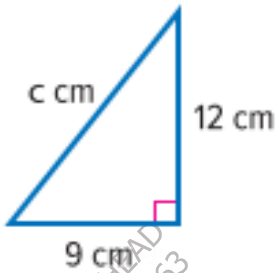
كل غرفة في خلية النحل تكون عبارة عن سداسي أضلاع منتظم. أوجد قياس زاوية داخلية واحدة للشكل السداسي المنتظم.

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 الضلع الناقص بكل مثلث قائم. ثم أوجد طول الضلع الناقص. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة، إذا لزم الأمر.

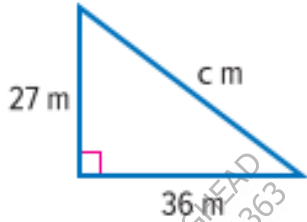


14.A
12.B
15.C
16.D

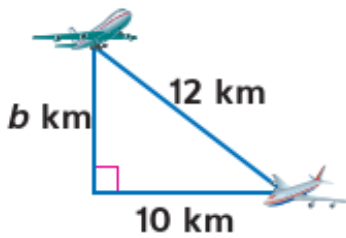
قياسات الأضلاع الثلاثة في المثلث يساوي 5 سنتيمترات، و 12 سنتيمترًا، و 13 سنتيمترًا. حدد ما إذا كان المثلث قائم الزاوية أم لا.

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

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



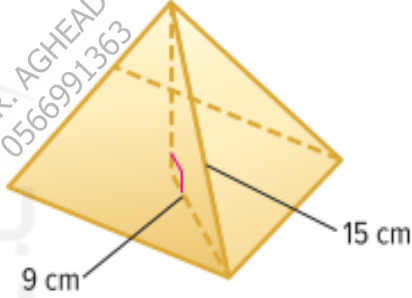
45.A
-45.B
39.C
-39.D



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

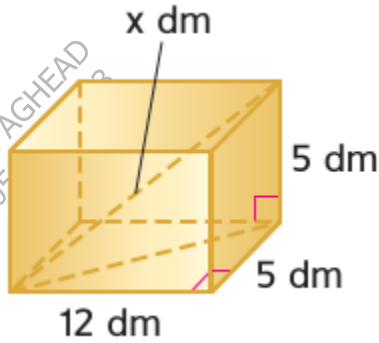
12.A
44.B
6.6.C
144.D

صنعت نسرين نموذجًا للهرم الذي رآته في حصة التاريخ. ما ارتفاع هذا النموذج؟

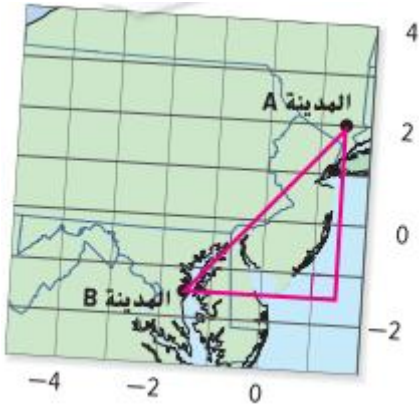


12.A
44.B
6.6.C
144.D

أوجد القياس الناقص في كل رسم موضح أدناه



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



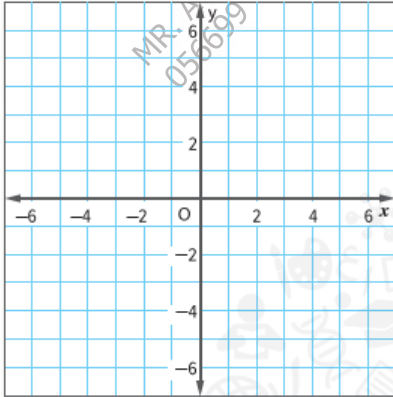
تمثل كل وحدة على الخريطة 72 كيلومترًا. تقع المدينة A عند (1.5, 2) والمدينة B عند (-1.5, -1.5). ما المسافة تقريبًا بين المدينة A والمدينة B؟

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

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

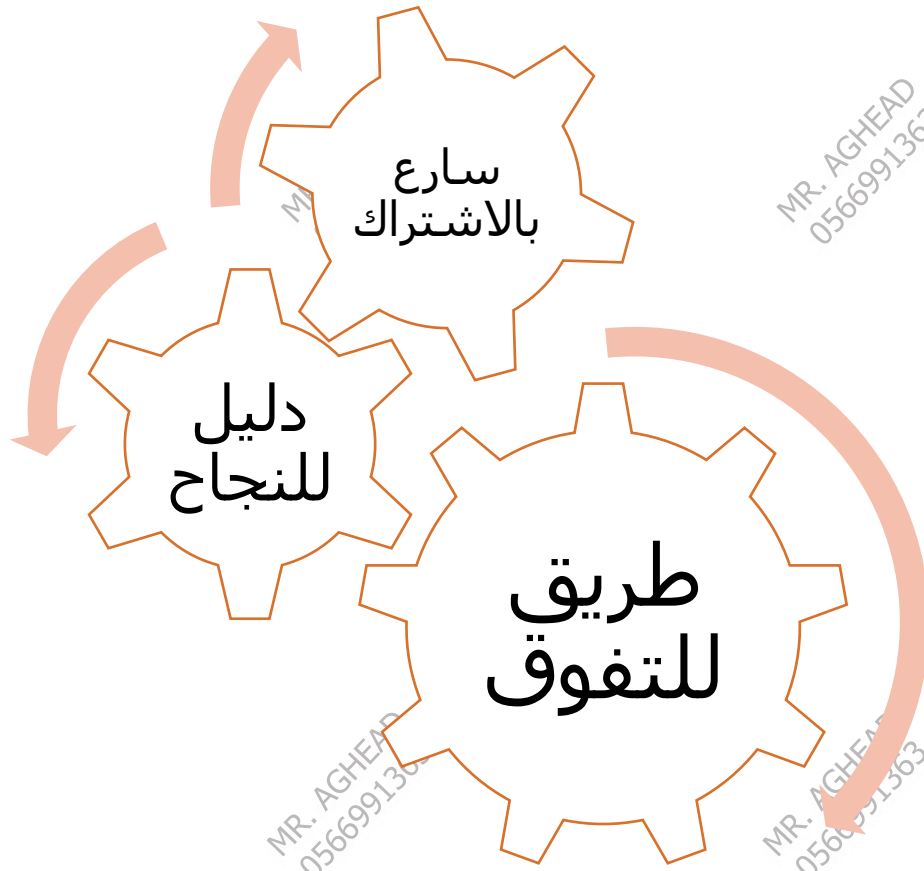
68.A
8.2.B
7.4.C
9.1.D

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



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

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 ...