

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

<u>تطبيق المناهج الإماراتية</u>	<u>الاجتماعيات</u>	<u>الرياضيات</u>
<u>الصفحة الرسمية على التلغرام</u>	<u>الاسلامية</u>	<u>العلوم</u>
<u>الصفحة الرسمية على الفيسبوك</u>	<u>الانجليزية</u>	
<u>التربية الاخلاقية لجميع الصفوف</u>	<u>اللغة العربية</u>	
<u>التربية الرياضية</u>		
مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام
<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>
<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>
<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>
<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>
<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>
<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>
<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>
<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>
<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>
<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>
<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>
<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>
<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>
<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>
<u>ثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>
<u>ثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>

المادة: رياضيات

مدرسة الشروق الخاصة



قسم الرياضيات

الصف والشعبة: 9 اعلى

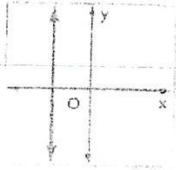
اليوم و التاريخ: 2019/1/5

اسم الطالب:

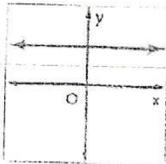
مراجعته عامة

ملخص المفهوم تصنيف الميول

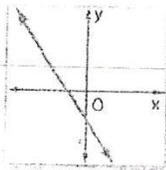
الميل غير المحدد



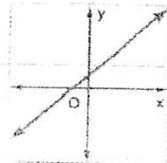
الميل الصفري



الميل السالب

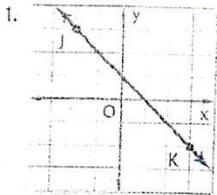


الميل الموجب

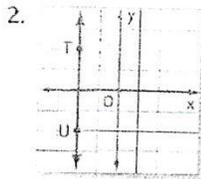


alManahj.com/ae

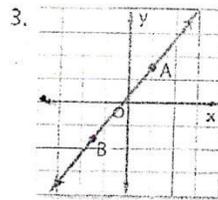
أوجد ميل كل مستقيم.



$$m = \frac{1-0}{0-1} = -1$$



$$m = \frac{2 - (-2)}{-3 - 3} = \frac{4}{-6} = -\frac{2}{3}$$



$$m = \frac{3 - (-2)}{2 - (-2)} = \frac{5}{4}$$

مراجعة

تحليل الخطأ احسب كل من أحمد وخالد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين (2, -2) و (3, 5). فهل أي منهما على صواب؟ اشرح استنتاجك.

خالد

$$m = \frac{5-2}{-2-3} = -\frac{3}{5}$$

أحمد

$$m = \frac{5-2}{3-(-2)} = \frac{3}{5}$$

المر على صواب لأنه تم ترتيب الاعداديات (ل) بشكل صحيح

تعرّف على الاختبار المعياري

5. ما ميل المستقيم المتعامد على المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(-1, 6)$ و $(3, -4)$ ؟

A $m = -\frac{5}{2}$

B $m = -1$

C $m = -\frac{2}{5}$

D $m = \frac{2}{5}$

$$m = \frac{-4 - 6}{3 - (-1)} = \frac{-10}{4}$$

$$m = -\frac{5}{2}$$

$$m_{\text{المعامد}} = \frac{2}{5}$$

حدد ما إذا كان \overleftrightarrow{AB} و \overleftrightarrow{XY} متوازيين أم متعامدين أم غير ذلك. مثل كل مستقيم بيانياً للتحقق من صحة إجابتك.

6. $A(1, 1), B(6, -9), X(4, -10), Y(7, -4)$

$$m_{AB} = \frac{-9 - 1}{6 - 1} = \frac{-10}{5} = -2 \quad m_{XY} = \frac{-4 - (-10)}{7 - 4} = \frac{6}{3} = 2$$

7. $m_{AB} \times m_{XY} \neq -1 \Rightarrow m_{XY} \neq m_{AB}$
 بالتالي المستقيم ليس متوازيين وليس متعامدين.

المبيعات في الجدول أدناه. موضح مبيعات شركة "فون إلكترونيك" في عامي 2008 و 2011.

السنة	المبيعات التقريبية (AED)
2008	240,000
2011	330,000

$$\frac{90000}{3}$$

a. ما معدل التغير في المبيعات التقريبية من 2008 حتى 2011؟

$$= \frac{330,000 - 240,000}{2011 - 2008}$$

b. إذا استمر هذا المعدل في التغير. فماذا نتوقع أن تكون المبيعات التقريبية لعام 2015.

بم زيادة المبيعات كل سنة
 بـ 30,000 و مع ادائها في عام 2015

تقريباً المبيعات تكون

$$330,000 + 90000 = 420,000$$

محمد

المادة: رياضيات

مدرسة الشروق الخاصة



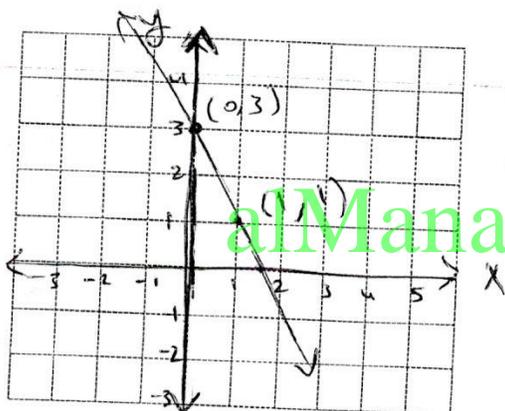
قسم الرياضيات

الصف والشعبة: 9/م

اليوم و التاريخ: 20/9/2016

اسم الطالب:

مراجعته عامة

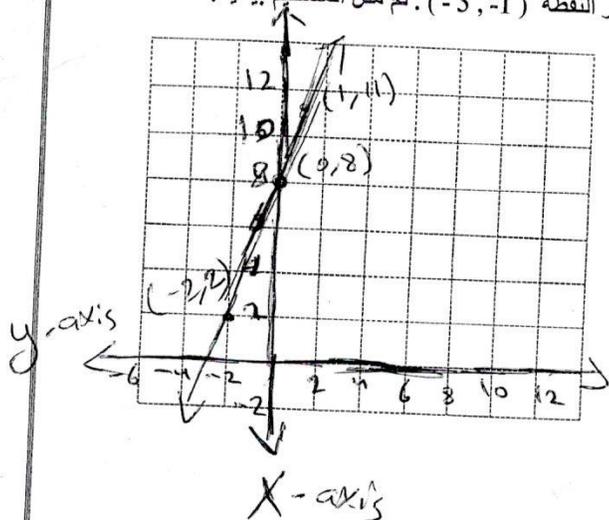


$$y = m x + b$$

$$y = -2x + 3$$

alManahj.com/ae

(2) اكتب معادلة بصيغة الميل والنقطة للمستقيم الذي ميله 3 ويمر عبر النقطة $(-3, -1)$. ثم مثل المستقيم بيانياً.



$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - -1 = 3(x - -3)$$

$$y + 1 = 3(x + 3)$$

لرسم الأفضل يتبع الخطوات المعادلة

بصيغة الميل والنقطة

$$y + 1 = 3(x + 3)$$

$$y + 1 = 3x + 9 = 3x + 8$$

$$y = 3x + 8$$

x	y	(x, y)
0	8	(0, 8)
1	11	(1, 11)
-2	2	(-2, 2)

المجموعة الثانية :

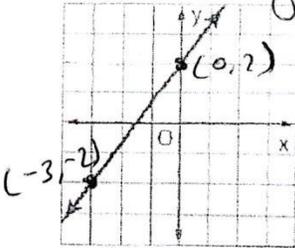
3- اكتب معادلة بصيغة الميل والنقطة للمستقيم في الشكل

صيغة المقطع والميل

$$y = mx + b$$

صيغة النقطة والميل

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$



1) خط الميل :-

خذ نقطتين على الرسم (المستقيم)
 $(0, 2), (-3, -2)$

$$m = \frac{-2 - 2}{-3 - 0} = \frac{-4}{-3} = \frac{4}{3}$$

4- تأخذ أحد النقطتين وتضعها بالمعادلة مع الميل :-

$$y - 2 = \frac{4}{3}(x - 0)$$

$$y - 2 = \frac{4}{3}x$$

أي معادلة نصف المستقيم الذي يمر بالنقطة

$(-2, 1)$ وعمودي على المستقيم $y = \frac{1}{3}x + 5$

$$F: y = 3x + 7$$

$$(H) y = -3x - 5$$

alManahj.com/ae

$$m = -3$$

5- الوظائف : يعمل محمود في متجر لهدايا وأجره 10 AED لكل ساعة بالإضافة إلى عمولة 15% على البضاعة التي يبيعها . اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع بحيث تمثل ما يكسبه خلال أسبوع إذا باع بضاعة بقيمة 550 AED .

هذه تعني $y = 10(x) + 82.5$
 15% من 550 = 82.5
 المكون ببيعها خلال اسبوع
 68 = 7 x 24 = 168 ساعة
 $y = 10x + 82.5$
 168 ساعة
 6- التفكير النقدي : كتب أحمد وعادل معادلة لمستقيم ذي ميل -4 ويمر بالنقطة $(2, -5)$. هل أي منهما على صواب ؟ اشرح استنتاجك .

$$\Rightarrow y = 1762.5$$

عادل

$$y - (-5) = -4(x - 2) \checkmark$$

$$y + 5 = -4x + 2$$

$$y = -4x + 7$$

أحمد

$$y - (-5) = -4(x - 2) \checkmark$$

$$y + 5 = -4x + 2$$

التوازي
 لم يأت أي منهما على صواب لأنهما لم يستخدم خاصية التوازي
 بينما عادل لم يخطئ بطريقة مستقيمة

مادة: رياضيات

الصف والشعبة: 19 م

اليوم و التاريخ: 16/11/2019



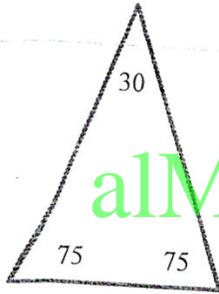
مدرسة الشروق الخاصة

قسم الرياضيات

اسم الطالب:
مراجعه عامة

المجموعة الاولى:

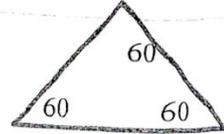
1- ضع تصنيفا لكل مثلث باعتباره حاد الزاوية أو منفرج الزاوية أو قائم الزاوية أو متساوي الزوايا:



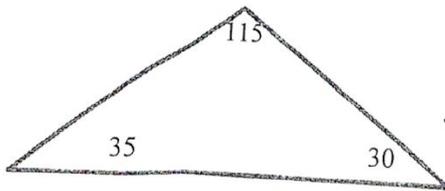
حاد الزاوية



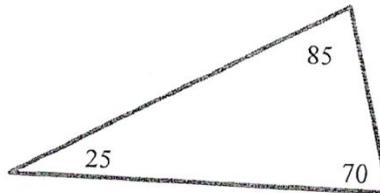
منفرج الزاوية



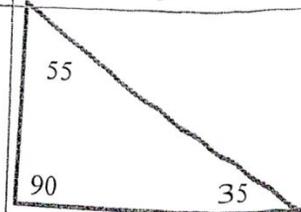
متساوي
الزوايا



منفرج الزاوية



حاد الزاوية

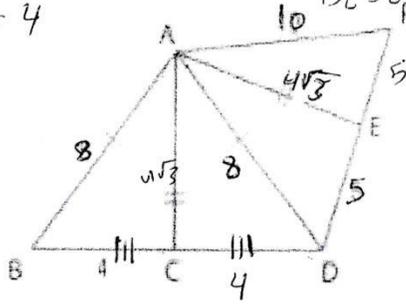


قائم الزاوية

المجموعة الثانية:

ضع تصنيفاً لكل مثلث باعتباره متساوي الأضلاع أو متساوي الساقين أو مختلف الأضلاع حيث C هي منتصف BD و E هي منتصف DF .
 $DE \cong EF$. DF منتصف $DE = EF = 5$
 نصف BD $BC = CD = 4$

$BC = CD = 4$



1. $\triangle ABC$ مختلف الأضلاع

2. $\triangle ABD$ متساوي الأضلاع

3. $\triangle ADF$ متساوي الساقين

4. $\triangle AED$ مختلف الأضلاع

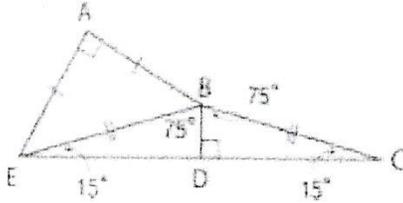
5. $\triangle ACD$ مختلف الأضلاع

6. $\triangle AEF$ مختلف الأضلاع

alManahj.com/ae

المجموعة الثالثة:

الدقة : ضع تصنيفاً لكل مثلث في الشكل حسب زواياه وأضلاعه



التصنيف		المثلث
حسب الأضلاع	حسب الزوايا	
متساوي الساقين	تساوي الزوايا	$\triangle ABE$
متساوي الساقين	متساوي الزوايا	$\triangle EBC$
مختلف الأضلاع	تساوي الزوايا	$\triangle BCD$
مختلف الأضلاع	تساوي الزوايا	$\triangle EBD$

تمرين إثرائي:

تبلغ أطوال أضلاع مثلث متساوي الأضلاع $3x + 10$ و $6x + 1$ فما محيطه؟ اشرح.

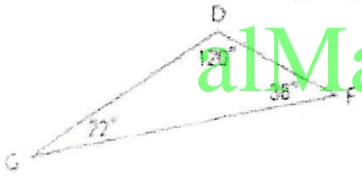
$$6x + 1 = 3x + 10$$

$$6x = 3x + 9 \Rightarrow \frac{3x}{3} = \frac{9}{3} \Rightarrow x = 3$$

لأنه كل ضلع $3 \times 3 + 10 = 19$ والمجموع $19 + 19 + 19 = 57$

تحليل الخطأ:

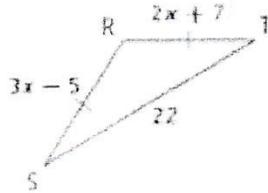
يقول أحمد أن $\triangle DFG$ منفرج الزاوية، يختلف معه سعيد ويشرح أن المثلث يحتوي على زوايا حادة أكثر من المنفرجة. فلابد أنه حاد الزاوية. فهل أي منهما على صواب؟ اشرح تبريرك.



الحق على سعيد

منفرج الزاوية
المفرج الزاوية

الجبر أوجد قيمة x وقياسات الأضلاع المجهولة



لأن المثلث متساوي
الضلعين

طول الأضلاع

$$RS = 3x - 5 = 3 \times 12 + 5 = 31$$

$$RT = 2x + 7 = 2 \times 12 + 7 = 31$$

$$3x - 5 = 2x + 7$$

$$3x = 2x + 12$$

$$x = 12$$

تدريب على الاختبار المعطاري

ما نوع المثلث الذي يمكن أن يقدم مثلاً مضاداً على العرضية أدناه؟

إذا كانت زاويتا مثلث حادتين، فإن قياس الزاوية الثالثة يجب أن يكون أكبر من 90 أو يساويها.

- لا سمحنا
زاد إلى
صاف
حيث أنه يتغير على زاوية حادتين الزاوية الثالثة حادة
- A متساوي الأضلاع
B منفرج الزاوية
C قائم الزاوية
D مختلف الأضلاع

SAT/ACT ما ميل الخط الذي تحده

$$2x + y = 5$$

- A $-\frac{5}{2}$
B $-\frac{2}{5}$
C -1

D 2

E $\frac{5}{2}$

alManahj.com/ae

$$\begin{array}{r} 2x + y = 5 \\ -2x \quad -2 \\ \hline y = -2x + 5 \end{array}$$

بجانب كتابه المعادلة المعطاة وبالنسبة المثل هو 2 -

تدريب على الاختبار المعطاري

ما نوع المثلث الذي يمكن أن يقدم مثلاً مضاداً على العرضية أدناه؟

إذا كانت زاويتا مثلث حادتين، فإن قياس الزاوية الثالثة يجب أن يكون أكبر من 90 أو يساويها.

- A متساوي الأضلاع
B منفرج الزاوية
C قائم الزاوية
D مختلف الأضلاع

SAT/ACT ما ميل الخط الذي تحده

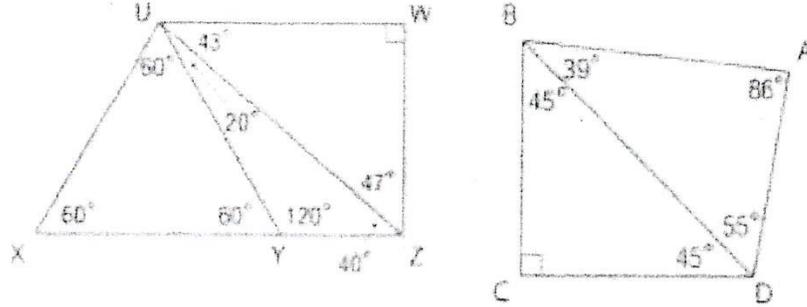
$$2x + y = 5$$

- A $-\frac{5}{2}$
B -2
C -1

D 2

E $\frac{5}{2}$

الدقة ضع تصنيفًا لكل مثلث باعتباره حاد الزاوية أو متساوي الزوايا أو منفرج الزاوية أو قائم الزاوية.



التصنيف حسب الزوايا	المثلث
منفرج الزاوية	ΔUYZ
قائم الزاوية	ΔBCD
حاد الزاوية	ΔADB
حاد الزاوية	ΔUXZ
قائم الزاوية	ΔUWZ
متساوي الزوايا	ΔUXY

تخذ : أوجد x وقياس كل زاوية حيث ΔABC متساوي الزوايا وقياس إحدى زواياه $2x - 6$.

أبني قياس الزوايا متساوية وحده الزوايا
استادتي $\frac{3}{3}$

$$\frac{3x(2x-6)}{3} = \frac{180}{3} \Rightarrow 60$$

$$2x - 6 = 60 \Rightarrow \frac{2x}{2} = \frac{66}{2}$$

الزوايا
المتساوية

حاصل المثلث متساوي الزوايا

$$x = 33$$

قياس زواياه 60

المادة: رياضيات

مدرسة الشروق الخاصة



قسم الرياضيات

الصف والشعبة: 9 / عام

اليوم و التاريخ: 16/1/2019

اسم الطالب:

مراجعة عامة

أوجد قياس جميع الزوايا المرقمة:

1.

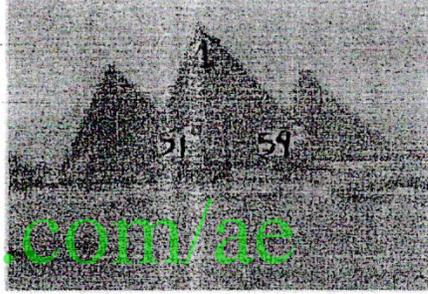


$$m\angle 1 = 180 - (120 + 30)$$

$$m\angle 1 = 180 - 150$$

$$m\angle 1 = 30$$

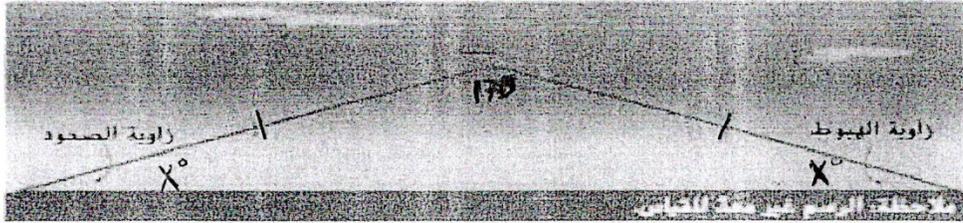
2.



$$m\angle 1 = 180 - (51 + 59)$$

$$m\angle 1 = 180 - 110 = 70$$

الظلال يمكن تمثيل مسار طائرة باستخدام خطي مثلث كما هو ظاهر. المسافة التي تقطعها الطائرة أثناء الصعود تساوي المسافة التي تقطعها أثناء الهبوط.



3. ضع تصنيفا للنموذج باستخدام أضلاعه وزواياه.
 4. زاويتا الصعود والهبوط متطابقتان. أوجد قياسيهما.

$$170 + x + x = 180$$

$$170 + 2x = 180$$

$$-170$$

$$-170$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{10}{2} \Rightarrow x = 5^\circ$$

المجموعة الثانية: الكل باستخدام نظرية الزوايا الخارجية

أوجد قياس كل مما يلي.

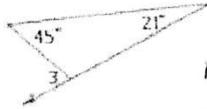
m∠1



$$m\angle 1 = 49 + 30$$

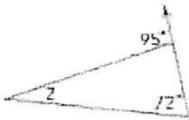
$$m\angle 1 = 79$$

m∠3



$$m\angle 3 = 45 + 21 = 66$$

$$m\angle 2 = 95 - 72 = 23$$



m∠4



نظرية الزوايا الخارجية

$$m\angle 4 + 90 = 136$$

$$-90 \quad -90$$

$$m\angle 4 = 46$$



منحدر الكروسي المتحرك افترض ان منحدر الترامس الظاهر بشكل المثلث في الارض فما قياسها في المنحدر مع باب السيارة؟

استخدام نظرية الزوايا الخارجية

$$90 + 30 = 120$$

قياس الزاوية التي يتكونها المنحدر مع باب السيارة

المجموعة الثالثة:

أوجد قيمة x في كل شكل:

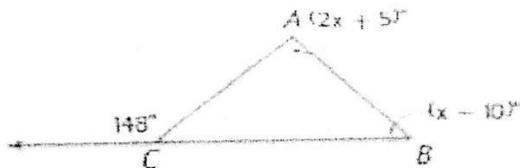


$$2x - 27 + 2x + 11 = 100$$

$$4x - 16 = 100$$

$$+16 \quad +16$$

$$4x = 116 \Rightarrow x = 29$$



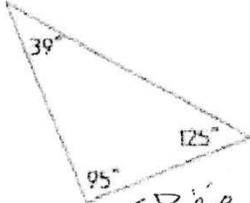
$$2x + 5 + x - 10 = 148$$

$$3x - 5 = 148$$

$$+5 \quad +5$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{153}{3}$$

$$x = 51$$



تحليل الخطأ فاس بدر زوايا المثلث وأسمائها كما هو ظاهر. ويقول بلال إن قياسا واحدا على الأقل غير صحيح. اشرح بطريقتين مختلفتين على الأقل كيف عرف بلال ذلك.

① كل المثلثات تحتوي على زاوية حادة على الأقل راسية في المثلث 95° صفر جيب وهذا لا يجوز

② إذا كانت زاوية المثلث الصحيحة 39° ، 95° فإن الزاوية الثالثة تكون
 تجد أوجد قيم x ولا في الشكل أدناه. $180 - (95 + 39) = 180 - 134 = 46$

③ نظرية الزوايا الخارجية

$$75 + 3x + 19 = 145$$

$$\begin{array}{r} 3x + 94 = 145 \\ -94 \quad -94 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{51}{3}$$

$$x = 17$$

① نظرية الزوايا الخارجية $180 - 145 = 35$

② نظرية الزوايا الخارجية $35 + (5y + 10) = 9y - 7$

$$35 + 5y + 10 = 9y - 7 \Rightarrow 45 + 5y = 9y - 7$$

$$\begin{array}{r} 45 + 5y = 9y - 7 \\ +7 \quad +7 \\ \hline 52 + 5y = 9y - 5y \\ -5y \quad -5y \\ \hline 52 = 4y \\ \frac{52}{4} = \frac{4y}{4} \\ \hline y = 13 \end{array}$$

تدرب على الاختبار العملي

SAT/ACT يملك جمال 4 ألعاب فيديو أكثر من حارب ونصف ما يملكه حسام. إذا كان مجموع ما معهم يبلغ 24 لعبة فيديو، فكم عدد ما يملكه حسام؟

- A 7
- B 9
- C 12

- D 13
- E 14

المادة: رياضيات

مدرسة الشروق الخاصة

الصف والشعبة: 9 / علم

قسم الرياضيات

اليوم و التاريخ: 16/1 2019

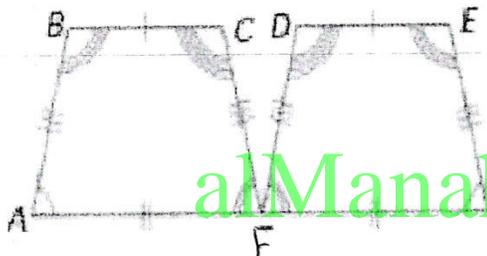
اسم الطالب:

مراجعته عامة

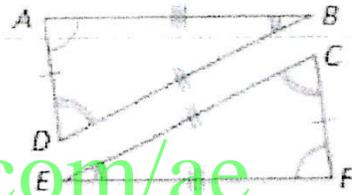


وضح أن الشكلين المضلعين متطابقان عن طريق تحديد جميع الأجزاء المتناظرة المتطابقة. ثم اكتب عبارة التطابق.

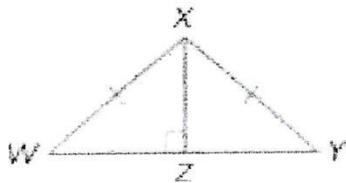
عبارة التكافؤ
 $\triangle AFCB \cong \triangle GFDE$



$\angle A \cong \angle G$, $\angle F \cong \angle F$
 $\angle B \cong \angle E$, $\angle C \cong \angle C$
 $\overline{BC} \cong \overline{ED}$, $\overline{AB} \cong \overline{GE}$
 $\overline{AF} \cong \overline{GF}$, $\overline{FC} \cong \overline{FD}$

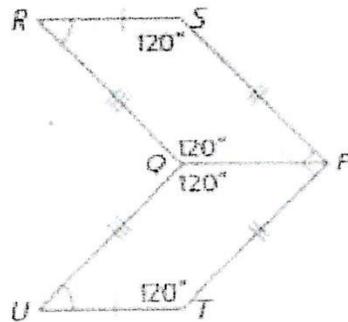


$\angle B \cong \angle E$, $\angle A \cong \angle C$
 $\angle D \cong \angle F$, $\overline{AD} \cong \overline{FC}$
 $\overline{AB} \cong \overline{FE}$, $\overline{BD} \cong \overline{EC}$
 $\triangle ABD \cong \triangle FEC$



$\overline{WX} \cong \overline{YX}$, $\overline{WZ} \cong \overline{YZ}$
 $\overline{XZ} \cong \overline{XZ}$, $\angle W \cong \angle Y$
 $\angle WZX \cong \angle YZX$,
 $\angle WXZ \cong \angle YXZ$

$\triangle WZX \cong \triangle YZX$



$\angle S \cong \angle T$, $\angle R \cong \angle U$
 $\angle RQP \cong \angle UPS$, $\angle RQP \cong \angle UQP$
 $\overline{RS} \cong \overline{UT}$, $\overline{SQ} \cong \overline{TQ}$

$\overline{RQ} \cong \overline{UQ}$, $\overline{QP} \cong \overline{QP}$

$\therefore \square RSPQ \cong \square UTPQ$

مراجعة الفصل الثاني

(1) اي من التعبيرات التالية بشكل تعبيراً كثير الحدود :

A) $\frac{2m^2}{3p}$

B) $c^4 - c^2 + 1$

C) $5x^{-2}$

(2) اي مما يلي تمثل تعبيراً لكثيرات الحدود بالصيغة القياسية :

A) $7k^2 + 2 - 3k$

B) $8h + 7h^3$

C) $x^2 + 3x - 4$

(3) ناتج جمع ما يلي $(2x + 3x^2) - (7 + 8x^2)$ هو :

A) $11x^2 + 2x - 7$

B) $2x + 5x^2 - 7$

C) $2x - 7 - 5x^2$

alManahj.com/ae

(4) ناتج ضرب $-5a^2 (-4a^2 + 2a - 7)$ هو :

A) $20a^3 + 10a^2 + 35a$

B) $20a^4 - 10a^3 + 35a^2$

C) $-20a^4 + 10a^3 + 35$

(5) ناتج ضرب $(3w + 4)(w + 5)$ هو :

A) $3w^2 + 19w + 20$

B) $3w^2 + 15w + 20$

C) $3w^2 + 7w + 9$

(6) ناتج ضرب $(2y - 7x)^2$ هو :

A) $4y^2 - 28xy + 49x^2$

B) $4y^2 + 7x + 9y + 49x^2$

C) $2y^2 - 14xy + 7x$

(7) عوامل كثير الحدود $14c^2 + 2c$ هو :

A) $2c(c^2 + 2)$

B) $2c(7c + 1)$

C) $2(c^2 + c)$

(8) عوامل المعادلة التالية $w^2 - 3w + 2$ هو :

A) $(w + 1)(w - 2)$

B) $(w - 1)(w - 2)$

C) $(w + 1)(w + 2)$

(9) حل المعادلة $x^2 - 4x - 21 = 0$ هو :

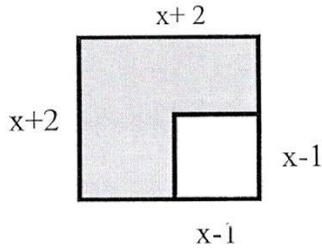
A) الجذران 3, -7

B) الجذران 3, 7

C) الجذران -3, 7

alManahj.com/ae

السؤال الثاني :



(10) اوجد مساحة الشكل المظلل الموجود على اليسار

$A_{\text{المظلل}} = A_{\text{الكبير}} - A_{\text{الصغير}}$

$A = (x+2)^2 - (x-1)^2$

$A = x^2 + 4x + 4 - (x^2 - 2x + 1)$

$A = 6x + 3$

السؤال الثالث : أوجد حل المعادلات التالية وتحقق من الحل اذا لزم الامر :

$$\frac{3}{8}t = \frac{76}{38}$$

$$t = 2$$

$$7(t^2 + 5t - 9) + t = t(7t - 2) + 13 \quad (11)$$

$$7t^2 + 35t - 63 + t = 7t^2 - 2t + 13$$

$$7t^2 + 36t - 63 = 7t^2 - 2t + 13$$

$$7t^2 + 36t - 63 = 7t^2 - 2t + 76$$

$$S^2 - 10S = -9 \quad (12)$$

للتحقق: $t = 2$

$$7(2^2 + 5(2) - 9) + 2 = 2(7(2) - 2) + 13$$

$$37 = 24 + 13 = 37$$

$$\therefore 37 = 37 \quad \checkmark$$

$$S^2 - 10S = -9$$

$$S^2 - 10S + 9 = 0$$

$$\Rightarrow (S - 9)(S - 1) = 0$$

$$\Rightarrow \boxed{S = 9}, \boxed{S = 1} \quad 4x^2 + 22x + 10 = 0 \quad (13)$$

حل السؤال 11

$$2x^2 + 11x + 5 = 0$$

$$4x^2 + 22x + 10 = 0$$

$$\Rightarrow (2x^2 + 10x) + (1x + 5) = 0$$

$$2x(x + 5) + 1(x + 5) = 0$$

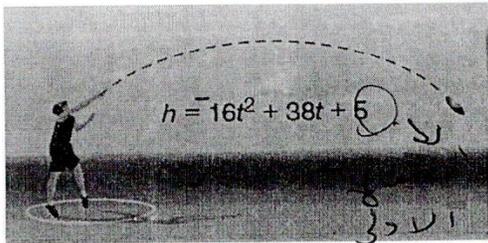
$$(x + 5)(2x + 1) = 0$$

$$x + \frac{5}{2} = 0 \Rightarrow x = -\frac{5}{2}$$

$$2x + 1 = 0 \Rightarrow x = -\frac{1}{2}$$

(14) يرمي كنان قرصاً في لقاء مدرستي.

(a) ما الارتفاع الأولي للقرص؟



حل السؤال 11

$$38 \quad 40, -2$$

$$0 = -16t^2 + 38t + 5$$

$$0 = (-16t^2 + 2t) + (40t + 5)$$

$$0 = -2t(8t + 1) + 5(8t + 1)$$

$$0 = (8t + 1)(-2t + 5)$$

Good Luck

$$\Rightarrow 8t + 1 = 0 \Rightarrow 8t = -1 \Rightarrow t = -\frac{1}{8}$$

اذا اصطدم القرص بالأرض $h = 0$

$$\text{OR } -2t + \frac{5}{1} = 0 \Rightarrow \frac{-2t}{-2} = \frac{-5}{-2} \Rightarrow t = 2.5$$