

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع العام ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 23:05:47 2025-05-19

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

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

حل تجميعية تدريبات شاملة الهيكل الوزاري بشكل كامل

1

تجميعية تدريبات شاملة الهيكل الوزاري بشكل كامل

2

عرض بوربوينت تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري حسب منهج بريدج جميع الوحدات

3

حل أسئلة الامتحان النهائي التعويضي

4

أسئلة في دروس الوحدة 11 المستقيمات المتوازية والمتعامدة

5

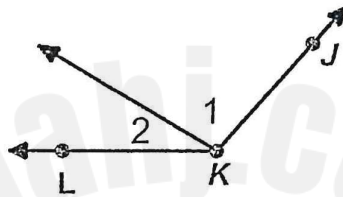


الجزء 1

يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة.

السؤال	1
--------	---

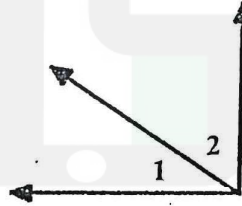
(a) إذا كان $m\angle 2 = (x + 15)^\circ$ و $m\angle 1 = (6x + 10)^\circ$ و $m\angle JKL = 130^\circ$ أوجد $m\angle 1$.



$$\begin{aligned}
 m\angle 1 + m\angle 2 &= m\angle JKL \\
 6x + 10 + x + 15 &= 130 \\
 7x + 25 &= 130 \\
 -25 &\quad -25 \\
 7x &= 105 \\
 \frac{7x}{7} &= \frac{105}{7} \\
 x &= 15
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 m\angle 1 &= 6x + 10 \\
 6(15) + 10 &= 100 \\
 m\angle 1 &= 100
 \end{aligned}$$

(b) إذا كانت $m\angle 1$ و $m\angle 2$ متتامتان. أوجد x عندما $m\angle 1 = 35^\circ$ و $m\angle 2 = (5x)^\circ$.



$$\begin{aligned}
 m\angle 1 + m\angle 2 &= 90 \\
 35 + 5x &= 90 \\
 -35 &\quad -35 \\
 5x &= 55 \\
 \frac{5x}{5} &= \frac{55}{5} \\
 x &= 11
 \end{aligned}$$

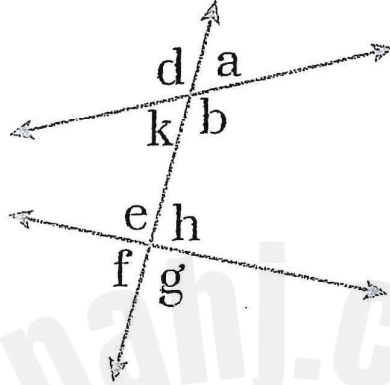
$$x = 9$$



2

السؤال

استخدم الشكل لتسمية زوج واحد من الزوايا التالية:



(a) زوايا داخلية متبادلة.

$\angle k, \angle h$

$\angle e, \angle b$

(b) زوايا خارجية متبادلة.

$\angle f, \angle a$

$\angle g, \angle d$

(c) زوايا متناظرة.

$\angle d, \angle b$

$\angle f, \angle k$

$\angle a, \angle h$

$\angle b, \angle g$





3

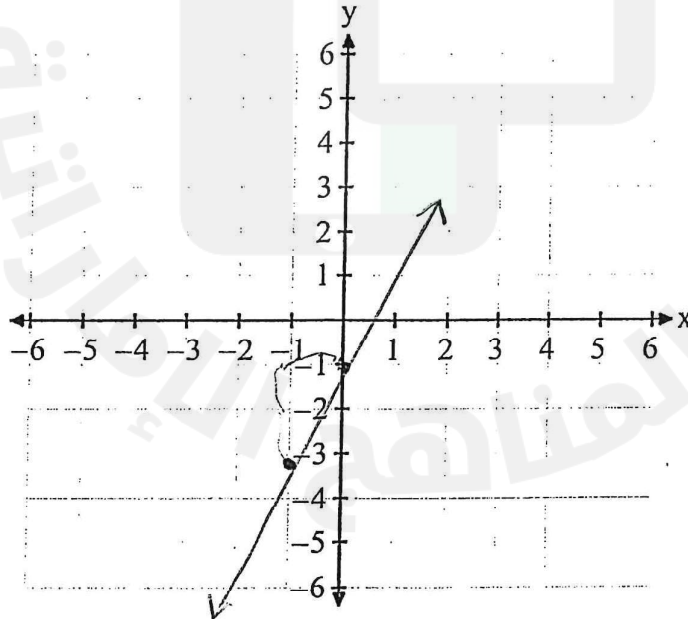
السؤال

اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل للمستقيم ذي الميل 2 الذي يمر بالنقطة $(-1, -3)$ ،
ثم مثل المستقيم بيانياً.

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

$$y - (-3) = 2(x - (-1))$$

$$y + 3 = 2(x + 1)$$



$$m = \frac{2}{1}$$

الميل 2
المس 1

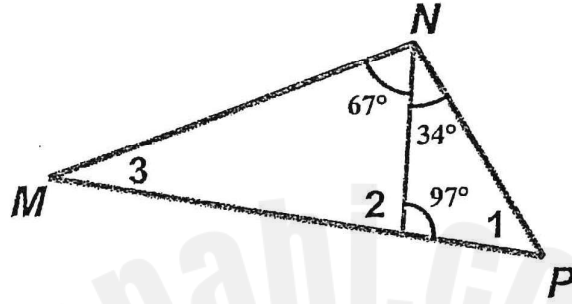
N3RAK009037AIR09GENMATXT3P001



4

السؤال

أوجد كل الزوايا المرقمة.



180° . m∠1 (a)

مجموع زوايا المثلث

$$m\angle 1 + 97 + 34 = 180$$

$$m\angle 1 + 131 = 180$$

$$- 131 \quad - 131$$

$$m\angle 1 = 49^\circ$$

180° . m∠2 (b)

مجموع زوايا المثلث

$$m\angle 2 + 97 = 180$$

$$- 97 \quad - 97$$

$$m\angle 2 = 83^\circ$$

180° . m∠3 (c)

مجموع زوايا المثلث

$$m\angle 3 + m\angle 2 + 67 = 180$$

$$m\angle 3 + 83 + 67 = 180$$

$$m\angle 3 + 150 = 180$$

$$- 150 \quad - 150$$

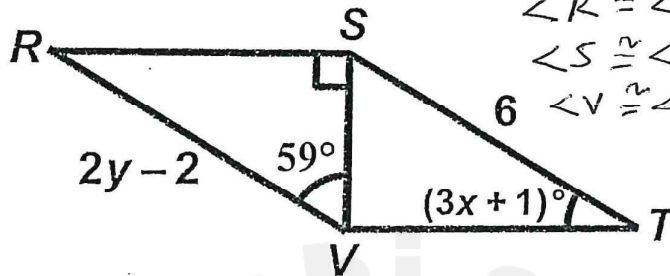
$$m\angle 3 = 30^\circ$$





5

السؤال

في الشكل، $\triangle RSV \cong \triangle TVS$.

$$\left. \begin{array}{l} \angle R \cong \angle T \\ \angle S \cong \angle V \\ 6 \end{array} \right\} \begin{array}{l} RS = TV \\ SV = VS \\ RV = TS \end{array}$$

(a) أوجد قيمة y .

$$RV = TS$$

$$2y - 2 = 6$$

$$+ 2 \quad + 2$$

$$\frac{2y}{2} = \frac{8}{2}$$

$$y = 4$$

(b) أوجد قيمة x .

$$m\angle R + 59 + 90 = 180$$

$$m\angle R + 149 = 180$$

$$- 149 \quad - 149$$

$$m\angle R = 31$$

$$3x + 1 = 31$$

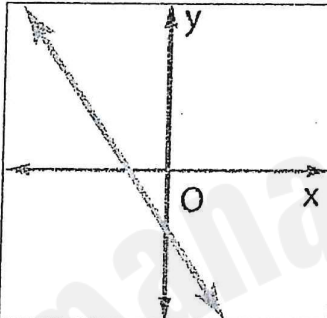
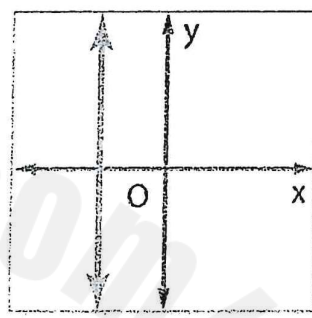
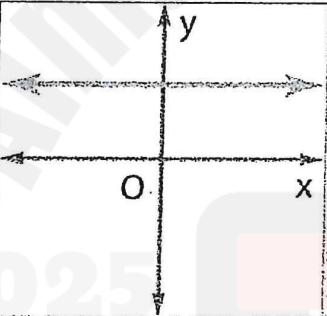
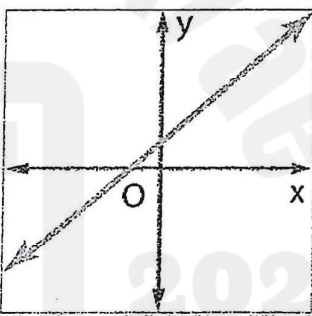
$$- 1 \quad - 1$$

$$3x = 30$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{30}{3}$$

$$x = 10$$



6		السؤال	
اختر المستقيم الذي له ميل صفري. الممتنع الأفقي صلي = 0			
A		C	
B		D	

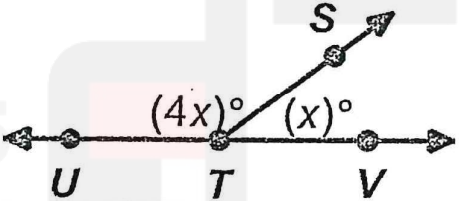


7		السؤال
اذكر الخاصية التي تبدر العبارة: إذا كان $3z - 5 = 7$ ، فإن $3z = 12$. $+5 +5$		
A	خاصية الجمع	
B	خاصية الطرح	
C	خاصية الضرب	
D	خاصية القسمة	



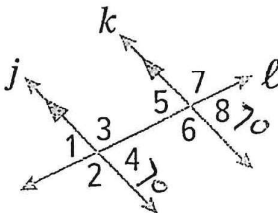
8		السؤال
<p>أي خاصية أو مسلمة تنطبق على العبارة؟ إذا كانت A و B و C على استقامة واحدة، فإن النقطة B تقع بين A و C، إذا كان $AB + BC = AC$.</p>		
A		خاصية الانعكاس في التطابق
B		خاصية نقطة المنتصف
C		خاصية التعدي في التطابق
D		مسلمة جمع القطع المستقيمة

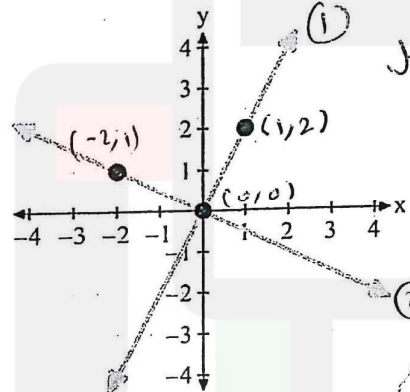
N3RAK009037AR09GENMATX13P001

9		السؤال
<p>أوجد $m\angle STV$.</p>  <p> $4x + x = 180$ $5x = 180$ $x = 36$ </p>		
A		72°
B		144°
C		36°
D		18°



9037

10		السؤال
		أوجد y إذا كان $m\angle 8 = 70^\circ$ و $m\angle 3 = (8y + 22)^\circ$.
		
A	11	$m\angle 4 = 70$ $m\angle 3 + m\angle 4 = 180$ $m\angle 3 + 70 = 180$ $-70 -70$ $m\angle 3 = 110$
B	10	
C	9.6	
D	5.3	

11		السؤال
		حدّد العلاقة بين زوج المستقيمتين.
		
A	ليسا متعامدين ولا متوازيين	
B	متوازيين	
C	متطابقين	
D	متعامدين	



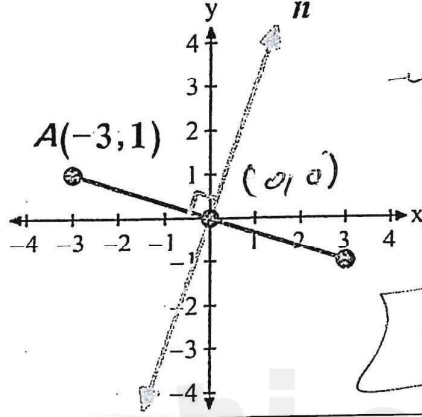
	12	السؤال
		<p>إذا كان $\angle 2 \cong \angle 12$، حدد أي المستقيمت متوازيت.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: right;"> $m \angle 2 \cong m \angle 12$ تبادل خارجي $\therefore n \parallel k$ </p>
A	l, m	
B	n, m	
C	n, k	
D	l, k	

N3RKA009037AR09GENMATX13P001

	13	السؤال
		<p>تبلغ تكلفة عرض الهاتف الخاصة بـ <u>AED 350</u> بـ <u>AED 110</u> لكل جيجا بايت من البيانات.</p> <p>اكتب معادلة تمثل تكلفة العرض الشهري y إذا استهلك عدد x من الجيجا بايت.</p>
A	$y = 350x + 110$	$y = mx + b$ حيث m هو الميل و b هو التقاطع
B	$y = 110x + 350$	$y = 110x + 350$
C	$y = \frac{350}{11}x + 110$	
D	$y = \frac{110}{350}x + 350$	

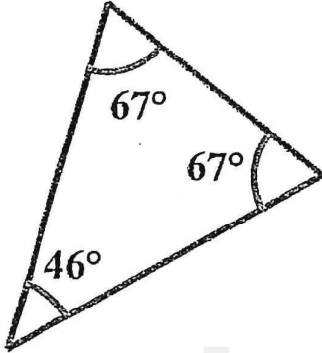


9037

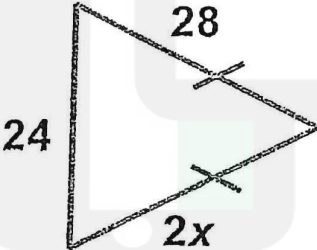
14		السؤال
		أوجد المسافة بين المستقيم n والنقطة A .
		$\text{المسافة} = \sqrt{(y_2 - y_1)^2 + (x_2 - x_1)^2}$ $= \sqrt{(-3 - 0)^2 + (1 - 0)^2}$ $= \sqrt{9 + 1}$ $\text{المسافة} = \sqrt{10}$
A	2	
B	4	
C	$\sqrt{5}$	
D	$\sqrt{10}$	

15		السؤال
		أوجد المسافة بين المستقيمين المتوازيين t و r باستخدام المعادلتين $y = -4$ و $y = 2$ على الترتيب.
		$\text{المسافة} = y_2 - y_1 $
A	2 وحدة	$ -4 - 2 = -6 $
B	6 وحدات	$\boxed{\text{المسافة} = 6}$
C	5 وحدات	
D	3 وحدات	



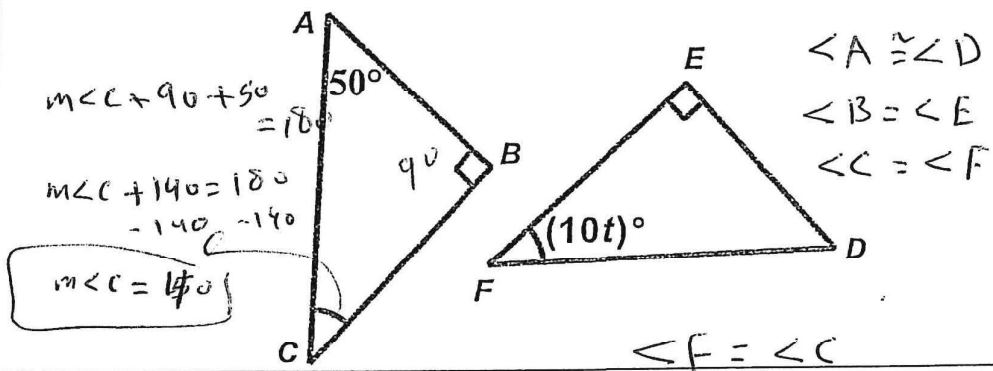
السؤال		16
صنّف المثلث حسب زواياه.		
A	مثلث متساوي الزوايا	
B	مثلث قائم الزاوية	
C	مثلث حاد الزوايا	
D	مثلث منفرج الزاوية	

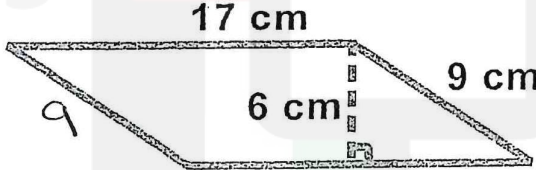
N3RAK009037AR09GENMATXT3P001

السؤال		17
أوجد قيمة x .		 $\frac{2x}{2} = \frac{28}{2}$ $x = 14$
A	$x = 14$	
B	$x = 28$	
C	$x = 12$	
D	$x = 24$	

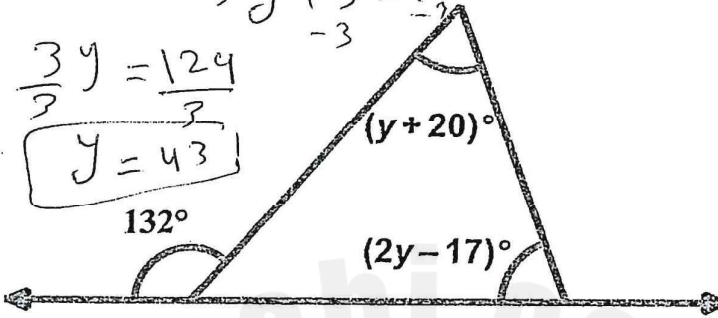


9037

18		السؤال
		إذا كان $\triangle ABC \cong \triangle DEF$. أوجد t .
 <p>Handwritten calculations:</p> $m\angle C + 90 + 50 = 180$ $m\angle C + 140 = 180$ $m\angle C = 40$		$\angle A \cong \angle D$ $\angle B = \angle E$ $\angle C = \angle F$ $\angle F = \angle C$
A	$t = 9$	$10t = 40$
B	$t = 4$	$10t = 40$ $t = 4$
C	$t = 3$	
D	$t = 5$	

19		السؤال
		أوجد محيط متوازي الأضلاع.
		
A	32 cm	المحيط = مجموع أطوال أضلاع الشكل
B	52 cm	$17 + 9 + 17 + 9 = 52$
C	102 cm^2	
D	153 cm^2	



السؤال		20
<p>أوجد y.</p> $y + 20 + 2y - 17 = 132$ $3y + 3 = 132$ $\frac{3y}{3} = \frac{129}{3}$ $y = 43$ 		
A	$y = 43$	
B	$y = 24$	
C	$y = 45$	
D	$y = 41$	

N3RAK009037AR09GENNMATXT13P001



انتهت الأسئلة

