المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالـ.....
مدرسة .....

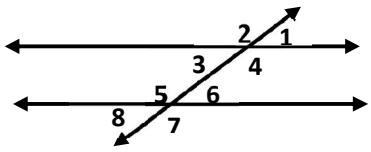
وزارة التعليم
Ministry of Education

بسم الله الرحمن الرحيم
المادة / رياضيات(٢)
اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول
الصف / الثاني الثانوي ((.....))
الزمن : ثلاث ساعات
التاريخ : ..../ .... / ١٤٣٨هـ

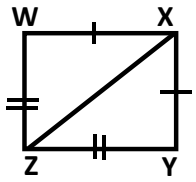
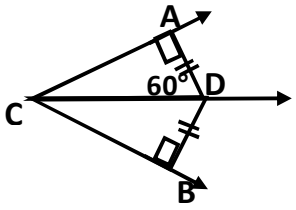
استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية

20

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة:

1	إذا كانت $x > , y >$ متكاملتان , $m< x = 80°$ فان $m < y =$ .....°						
	a	100	b	110	c	120	d	130
2	العدد التالي في المتتابعة ..... , 40 , 45 , 50 هو						
	a	30	b	35	c	25	d	20
3	في الشكل المقابل $4> , 6>$ 						
	a	متبادلتان داخليا	b	متبادلتان خارجيا	c	متحالفتان	d	متناظرتان
4	إذا كانت قياس زاوية رأس مثلث متطابق الضلعين 40° فإن قياس زاوية القاعدة = °....						
	a	40	b	50	c	60	d	70

يتبع

5	أي نقطتين في المستوي يمر بهما							
	a	مستقيم واحد	b	مستقيمين	c	ثلاث مستقيمات	d	عدد لا نهائي من المستقيمات
6	$\Delta WXZ \cong \Delta YXZ$ باستعمال مسلمة ..... 							
	a	AAS	b	SSS	c	ASA	d	SAS
7	مركز المثلث هو نقطة تلاقي							
	a	ارتفاعاته	b	منصفات زواياه	c	قطعه المتوسطة	d	الأعمدة المنصفة للاضلاع
8	البعد بين المستقيمين $x = 5$ ، ومحور y هو .....وحدة طول							
	a	2	b	3	c	4	d	5
9	إذا كانت القياسات 3 , 7 , k تمثل أطوال أضلاع مثلث متطابق الضلعين فإن ..... = k							
	a	3	b	5	c	7	d	9
10	في الشكل المقابل $m< ACB =$ .....° 							
	a	100	b	80	c	70	d	60

10

السؤال الثاني : (A) أكمل :

1	إذا قطع قاطع مستقيمان في نفس المستوي ونتج عن التقاطع زاويتان متناظرتان ومتطابقتان فإن المستقيمان .....
2	يتطابق المثلثان إذا تطابق جميع ..... من احدهما نظائرها في الآخر.
3	إذا كانت العبارة الشرطية $p \rightarrow q$ فان عكسها يكون .....
4	البرهان ..... يستعمل الأشكال في المستوي الإحداثي والجبر لإثبات صحة المفاهيم الهندسية .
5	الافتراض الذي نبدأ به لكتابة برهان غير مباشر للعبارة A> زاوية قائمة هو .....

5

يتبع

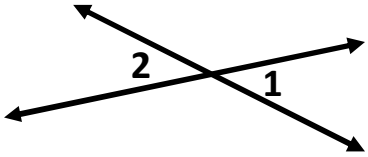
(B) أكمل البرهان التالي :

5

المعطيات : $\angle 2$, $\angle 1$ **متقابلتان بالرأس** $m\angle 1 = 45^\circ$, $m\angle 2 = (x - 3)^\circ$

المطلوب : إيجاد قيمة x

البرهان :



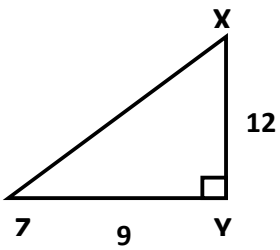
العبارة	المبرر
$\angle 2$, $\angle 1$ متقابلتان بالرأس	.....
$\angle 1 \cong \angle 2$	نظرية .....
$m\angle ..... = m\angle .....$	خاصية تطابق الزوايا
$(X - 3)^\circ = 45^\circ$	.....
$X = ...^\circ$	الجمع والتبسيط

10

السؤال الثالث :

3

(A) اكتب زوايا ΔXYZ **مرتبة من الأكبر إلي الأصغر وكذلك أضلاعه :**



الزوايا .....

الأضلاع.....

(B) حدد ما إذا كان المستقيمان $\overleftrightarrow{XY}$, $\overleftrightarrow{WZ}$ **متوازيان أو متعامدان حيث**

3

$X(4,5)$, $Y(0,1)$, $W(3,4)$, $Z(1,2)$

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

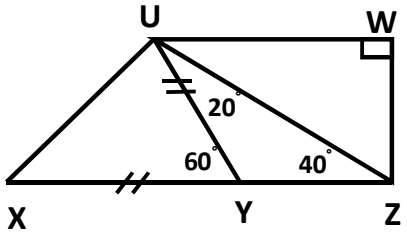
.....

.....

يتبع

4

(C) صنف كلا من المثلثات الآتية وفقا لزواياها:



1- Δ UYZ .....

2- Δ UWZ .....

3- Δ UXY .....

4- Δ UXZ .....

10

السؤال الرابع : (A) أوجد معادلة الخط المستقيم العمودي علي المستقيم الذي ميله يساوي 3 ويقطع وحدتان موجبتان من محور y

3

الحل

.....

.....

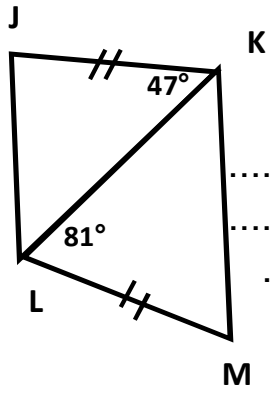
.....

.....

.....

3

(B) مستعملا الشكل المقابل قارن بين القياسين KM , JL مع التبرير



.....

.....

.....

4

(C) أكمل جدول الصواب التالي :

p	q	p ∧ q
T		
T		
F		
F		

انتهت الأسئلة