الاسم: .....

الصف: .....

50

اختبار تجريبي رقم 1

مادة الرياضيات للصف التاسع

العام الأكاديمي 2020 / 2021

ملاحظات :

- **هذا الاختبار للتدريب ولا يغطي جميع الموضوعات**
- **الاختبار لا يغني عن الكتاب المدرسي**

رقم السؤال	درجة السؤال	درجة	المصحح	المراجع
1 – 10	20			
11	4			
12	5			
13	5			
14	6			
15	4			
16	6			
المجموع	50 درجة			
الدرجة بالحروف				

تعليمات **اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 10 ، وذلك بوضع علامة ✖ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.**

السؤال رقم (1)			الدرجة (2)

ما صورة النقطة

$R_{X-axis}(-5,6)$ ؟

A $(5,6)$

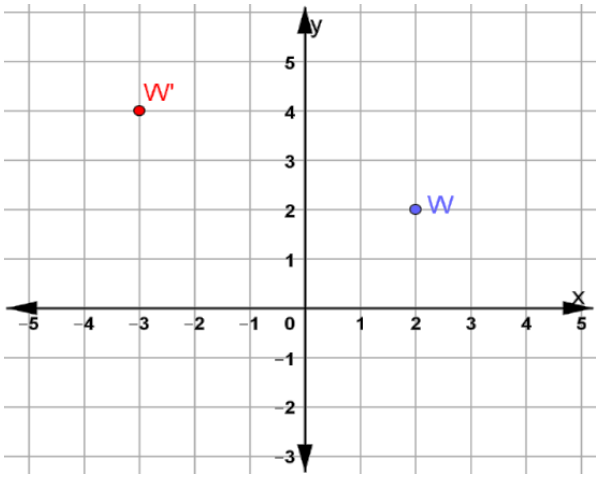
B $(-5,-6)$

C $(5,-6)$

D $(6,-5)$

السؤال رقم (2)			الدرجة (2)

ما قاعدة الإزاحة التي تنقل النقطة w إلى w'؟



A $T_{<-5,2>}$

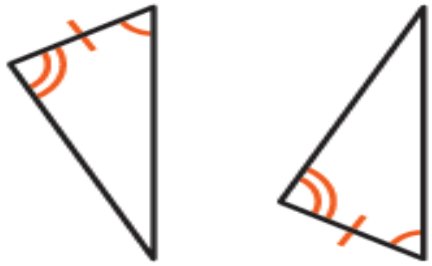
B $T_{<5,-2>}$

C $T_{<2,-5>}$

D $T_{<-2,5>}$

السؤال رقم (3)			الدرجة (2)

ما حالة التطابق المناسبة لإثبات تطابق المثلثين المقابلين؟



A HRL

B SSS

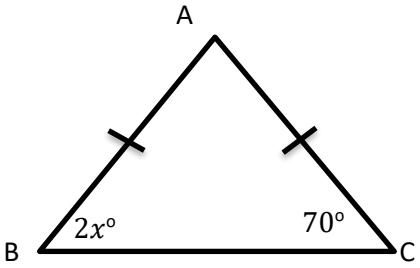
C SAS

D ASA

السؤال رقم (4)			الدرجة (2)

في ΔABC

ما قيمة x ؟



A 25

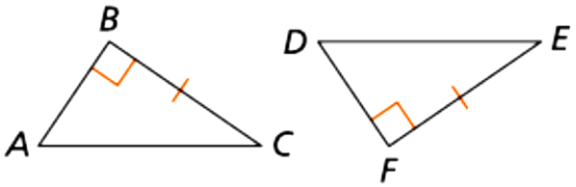
B 35

C 45

D 100

السؤال رقم (5)			الدرجة (2)

ما الشرط اللازم لتطابق المثلثين ادناه باستعمال نظرية الوتر وضلع القائمة (HRL)؟



A $\angle A \cong \angle D$

B $\angle B \cong \angle F$

C $\overline{AB} \cong \overline{DF}$

D $\overline{AC} \cong \overline{DE}$

السؤال رقم (6)			الدرجة (2)

ما مجموع $-2x^2 + 3x - 4\ ,\ 3x^2 - 4x + 5$ ؟

A $x^4 - x^2 + 1$

B $5x^4 + 7x^2 + 9$

C $2x^6$

D $x^2 - x + 1$

السؤال رقم (7)			الدرجة (2)

ما ناتج ضرب $(-2x + 2)(x - 5)$ ؟

A $-2x^2 - 10$

B $-2x^2 + 12x - 10$

C $-x - 3$

D $-2x^2 - 12x - 10$

السؤال رقم (**8**)			الدرجة (2)

ما الصيغة التحليلية للمقدار $x^2 - 16$ ؟

A $(x-1)(x-16)$

B $(x-2)(x+8)$

C $(x+4)(x-4)$

D $(x-4)(x-4)$

السؤال رقم (**9**)			الدرجة (2)

ما الصيغة التحليلية للمقدار $6x^2 - 60x + 150$ ؟

A $6(x-25)^2$

B $6(x-5)(x-10)$

C $6(x-5)^2$

D $6(x-5)(x+5)$

السؤال رقم (**10**)			الدرجة (2)

ما قيمة X التي تجعل المقدار التالي غير معرف؟

$$\frac{2x^2 + 8x}{(x+4)(x^2-9)}$$

A -3

B 0

C 4

D 9

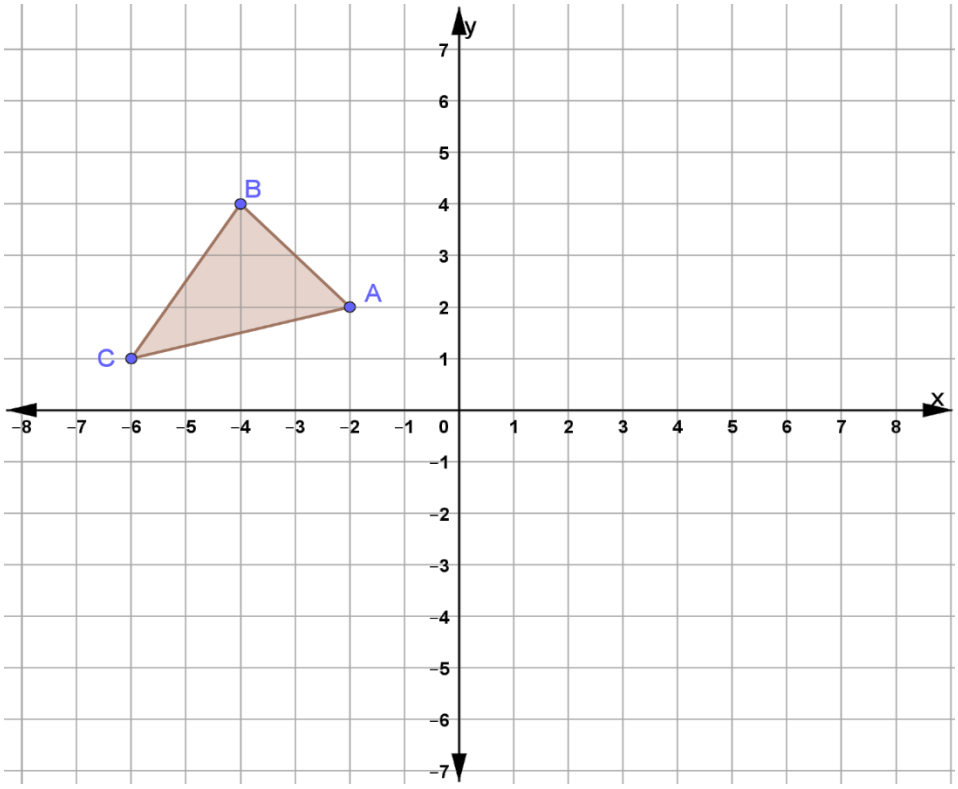
انتهى الجزء الأول من الاختبار

تعليمات

عند الإجابة على الأسئلة من 11 إلى 16، اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك مع توضيح خطوات الحل:

السؤال رقم (11)			الدرجة (4)

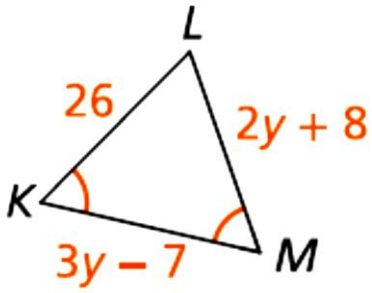
A. مثّل $ABC = A'B'C'$ $r(90, o)$؟ مع ذكر احداثيات الرؤوس.



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

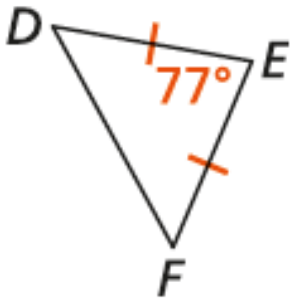
السؤال رقم (12)			الدرجة (5)

A. أوجد أطوال اضلاع المثلث المجاور.



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

B. أوجد قياسات الزوايا المجهولة في المثلث ادناه.



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

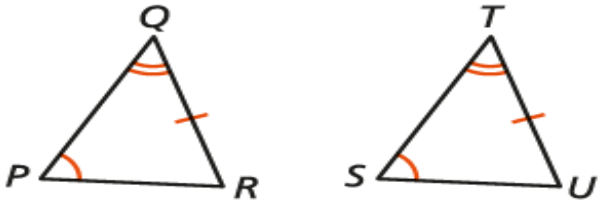
السؤال رقم (13)			الدرجة (5)

اذكر ما إذا كان <u>المثلثان متطابقين أم لا</u>، وإذا كانا متطابقين <u>فاذكر حالة التطابق</u>؟

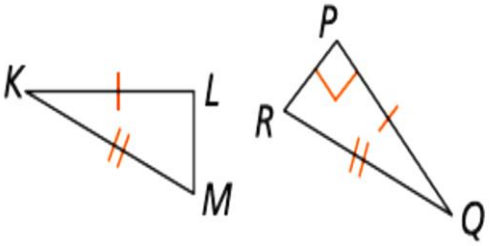
(A

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

(B



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

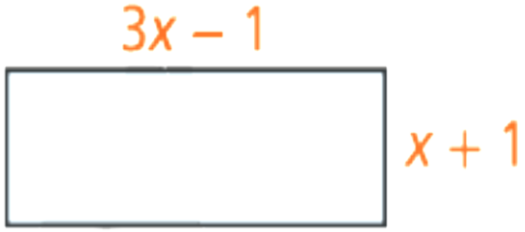


(C ما المعلومة اللازمة لإثبات تطابق المثلثين المجاورين باستعمال نظرية الوتر وضلع القائمة **HRL** ؟

الإجابة:_____

السؤال رقم (14)			الدرجة (6)

أوجد باستخدام المستطيل المجاور كلا من



a) محيط المستطيل.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

b) مساحة المستطيل.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

c) سم كثيرة الحدود أدناه حسب درجتها وعدد حدودها

$$x^3 + xy - 4$$

الإجابة:_____

السؤال رقم (**15**)			الدرجة (**4**)

A) اكتب الصيغة التحليلية لثلاثية الحدود $x^2 - 6x + 8$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

B) حلل المقدار

$$36x^2 - 100$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال رقم (16)			الدرجة (6)

A) اوجد ناتج القسمة المبسط ، وحدد المجال

$$\frac{25x^2-4}{x^2-9} \div \frac{5x-2}{x+3}$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

B) أوجد ناتج جمع المقدارين

$$\frac{3x}{x-5} + \frac{x-2}{x-5}$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق