

اختبار تجريبي 2

نهاية الفصل الدراسي الثاني

الصف التاسع

2021 م - 2020 م

السؤال رقم ( 1 )		الدرجة (2)
أكتب صورة النقطة $(-4, -2)$ تحت تأثير إنعكاس حول $R_{x\text{-axis}}$ .		
<input type="checkbox"/> A	$(-2, -4)$	
<input type="checkbox"/> B	$(2, -4)$	
<input type="checkbox"/> C	$(-2, 4)$	
<input type="checkbox"/> D	$(2, 4)$	

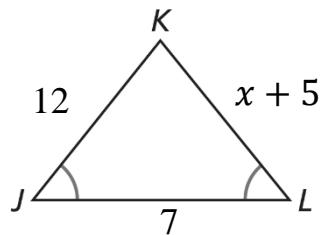
السؤال رقم ( 2 )		الدرجة (2)
أكتب تركيب التحويلين الهندسيين $T_{<5,-2>} \circ T_{<-4,1>}$ في صورة تحويل هندسي واحد.		
<input type="checkbox"/> A	$T_{<1,3>}$	
<input type="checkbox"/> B	$T_{<1,-4>}$	
<input type="checkbox"/> C	$T_{<1,-1>}$	
<input type="checkbox"/> D	$T_{<-1,1>}$	

الدرجة (2)

السؤال رقم ( 3 )

أوجد قيمة  $x$  في الشكل أدناه.

- A 5
- B 6
- C 7
- D 8

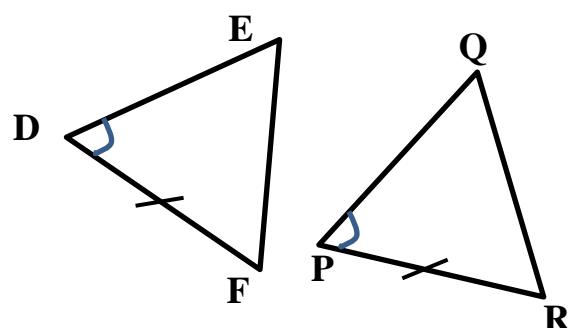


الدرجة (2)

السؤال رقم ( 4 )

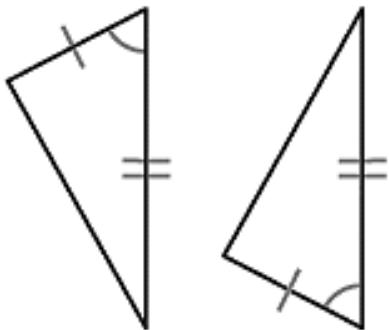
ما المعلومة الإضافية التي نحتاجها حتى يصبح  $\Delta DEF \cong \Delta PQR$  حسب الحالة AAS

- A  $\angle D \cong \angle R$
- B  $\angle F \cong \angle R$
- C  $\angle P \cong \angle F$
- D  $\angle E \cong \angle Q$



السؤال رقم ( 5 )	الدرجة (2)	
اذكر حالة التطابق لزوج المثلثات أدناه.		

- A SSS
- B AAS
- C SAS
- D ASA



السؤال رقم ( 6 )	الدرجة (2)	
اوجد ناتج الجمع للمقادير التالية $( 4x^2 - 3x - 5 ) + ( 3x^2 - 2x + 4 )$		

- A  $3x^2 + 5x + 1$
- B  $4x^2 + 3x + 4$
- C  $7x^2 - 5x - 1$
- D  $7x^2 + 5x + 9$

السؤال رقم ( 7 )		الدرجة (2)
اوجد ناتج الضرب للمقادير التالية		

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

- A  $6x^4 + 5x^2 + 2x$
- B  $6x^4 - 6x^2 - 4x$
- C  $12x^6 + 6x^4 - 9x^3$
- D  $12x^6 - 6x^4 + 9x^3$

السؤال رقم ( 8 )		الدرجة (2)
في ثلاثة الحدود التالية		

$$x^2 - 2x - 8$$

- A زوجا عوامل C متتشابهان بالإشارة وهمما موجبان
- B زوجا عوامل C متتشابهان بالإشارة وهمما سالبان
- C زوجا عوامل C مختلفان بالإشارة
- D ليس لها عوامل حقيقة

السؤال رقم ( 9 )		الدرجة (2)
حل كثيرة الحدود التالية الى عواملها .	$(3x)^2 - 25y^2$	

- A  $(3x - 2y)(x + 5y)$
- B  $(3x - 5y)(3x + 5y)$
- C  $(3x - 3y)(3x + 3y)$
- D  $(3x - 3y)(3x - 3y)$

السؤال رقم ( 10 )		الدرجة (2)
أوجد ناتج جمع المقادير النسبية التالية .	$\frac{4x}{x+3} - \frac{x}{x+3}$	

- A  $\frac{3x}{x+3}$
- B  $\frac{5x}{x+3}$
- C  $\frac{6x}{x+3}$
- D  $\frac{7x}{x+3}$

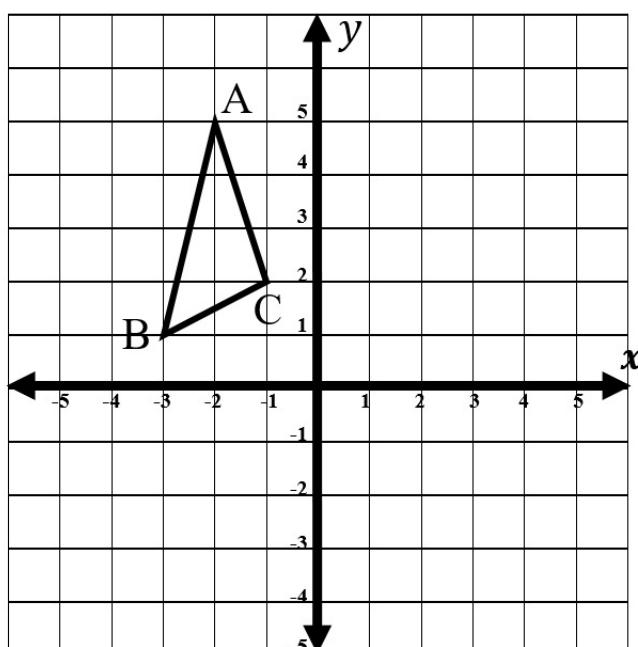
انتهى الجزء الأول من الاختبار

الدرجة (4)

السؤال رقم (11)

A. اوجد احداثيات صور النقطة  $(90^\circ, 0, -4)$  باستخدام  $r (90^\circ, 0, -4)$ 

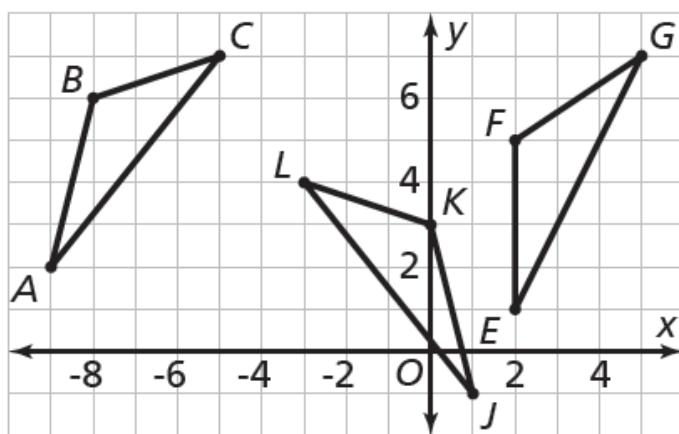
الإجابة:

B. مثل الا زاحة  $T(7, -5)$   $(\Delta ABC) = \Delta A'B'C'$ 

A. اذا تم تحويل  $\Delta DEF$  الى  $\Delta LMN$  تحت تأثير  $R_{x\text{-axis}}$ ، فهل المثلثان متطابقان؟

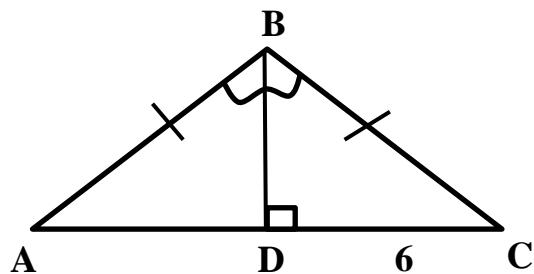
الإجابة :

B. أي من المثلثات  $\Delta ABC$  ،  $\Delta EFG$  ،  $\Delta JKL$  أدناه متطابقة؟

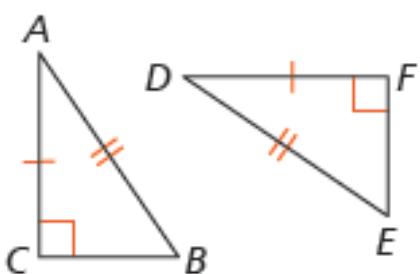


الإجابة :

C. باستعمال الشكل المجاور، أوجد طول  $AC$ .

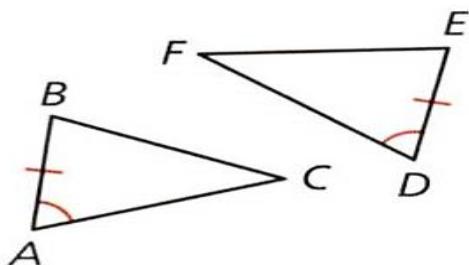


الإجابة :



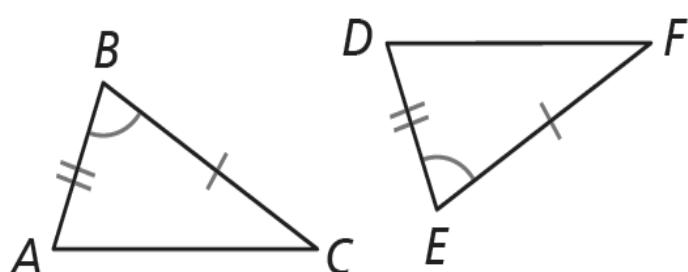
A. اذكر حالة التطابق إن وجدت لكل زوج من المثلثات التالية :

الإجابة :



B. ما المعلومات الواجب إضافتها لإثبات تطابق المثلثين في الشكل المجاور وفق نظرية ASA ؟

الإجابة :



C. أثبت أن :  $\Delta ABC \cong \Delta DEF$  .

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

الدرجة (6)		السؤال رقم (14)
------------	--	-----------------

A. اكتب ناتج الضرب بالصيغة القياسية  $(x + 3)^5$

(وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه)

B. اوجد ناتج طرح كثيرات الحدود التالية .

$$(2x^2 - 3x + 5) - (4x^2 + 6x + 3)$$

(وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه)

الدرجة (4)		السؤال رقم (15)
------------	--	-----------------

A. حل كثيرة الحدود التالية بإخراج العامل المشترك الأكبر ( GCF )

$$5x^3 + 10x^2 + 15x$$

(وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه)

B. اكتب الصيغة التحليلية لثلاثية الحدود

$$x^2 - 10x + 24$$

(وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه)

الدرجة (6)		السؤال رقم (16)
------------	--	-----------------

A. حل كثيرة الحدود التالية بإستعمال التجميع

$$6x^2 - 13x + 5$$

(وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه)

B. وجد ناتج قسمة المقادير النسبة التالية .

$$\frac{2x(x-5)^2}{x^2 - 9x + 20} \div \frac{x^2 - x - 20}{x^2 - 16}$$

(وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه)

انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق