

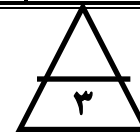
اختبار القصير الأول رياضيات ٢-١ نموذج (أ)



الاسم: الصف: ٢٠

السؤال الأول: ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة أو علامة × أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

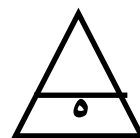
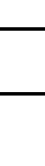
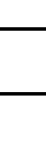
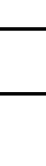
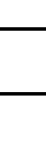
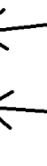
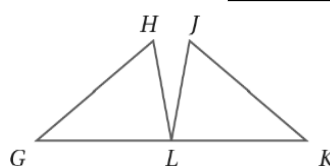
(1)	مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180° .	()
(2)	يتطابق مضلعان إذا فقط إذا كانت أضلاعهما المتناظرة متطابقة.	()
(3)	الضلع المحصور هو الضلع الواقع بين ضلعين متتاليين لمضلع.	()



السؤال الثاني: أكمل كتابة البرهان التسلسلي التالي:

المعطيات: L نقطة منتصف GK , $\overline{GH} \cong \overline{KJ}$, $\overline{HL} \cong \overline{JL}$

المطلوب: إثبات أن $\triangle GHL \cong \triangle KJL$



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي وذلك بوضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

(1)	إذا كان $\triangle ABC \cong \triangle FHG$ فإن:						
(a)	$\angle B \cong \angle H$	(b)	$\angle C \cong \angle F$	(c)	$\angle A \cong \angle G$	(d)	$\angle B \cong \angle G$
(2)	الخاصية التالية $\triangle ABC \cong \triangle ABC$ تسمى خاصية:						
(a)	التوزيع	(b)	التعدي	(c)	التماثل	(d)	الانعكاس

اختبار القصير الأول رياضيات ٢-١ نموذج (ب)



الاسم: الصف: ٢٠

السؤال الأول: ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة أو علامة × أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

(1)	مثلث متطابق الأضلاع هو الذي لا توجد أضلاع متطابقة به.	()
(2)	قياس الزاوية الخارجية في مثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعيدتين.	()
(3)	الزاوية المحصورة هي الزاوية الواقعة بين ضلعين متتاليين لمضلع.	()

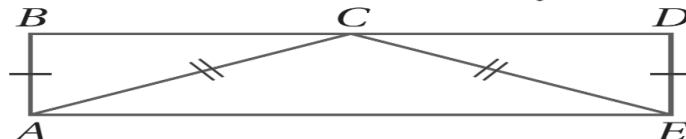


السؤال الثاني: أكمل كتابة البرهان ذو العمودين التالي:

المعطيات: $\overline{AB} \cong \overline{ED}$, $\overline{CA} \cong \overline{CE}$

\overline{AC} تنصف \overline{BD}

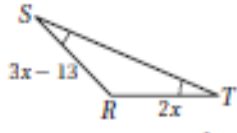
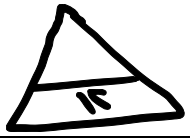
المطلوب: $\triangle ABC \cong \triangle EDC$



م	العبارات	المبررات
(1)		
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي وذلك بوضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

(1)	إذا كان $\triangle ABC \cong \triangle FHG$ فإن:						
(a)	$\angle B \cong \angle F$	(b)	$\angle C \cong \angle G$	(c)	$\angle C \cong \angle H$	(d)	$\angle A \cong \angle G$
(2)	الخاصية التالية إذا كان $\triangle ABC \cong \triangle EFG$, فإن $\triangle ABC \cong \triangle EFG$ تسمى خاصية:						
(a)	التوزيع	(b)	التعدي	(c)	التماثل	(d)	الانعكاس



في الشكل المجاور قيمة x تساوي :

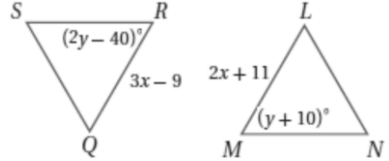
10 (a)

11 (b)

12 (c)

13 (d)

في الشكلين المجاورين ، إذا علمت أن : $\triangle LMN \cong \triangle QRS$ فإن قيمة x تساوي :



20 (a)

10 (b)

50 (c)

40 (d)



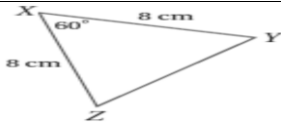
في الشكل المجاور المثلثين متطابقين من مسلمة أو نظرية :

ASA (a)

SAS (b)

SSS (c)

AAS (d)



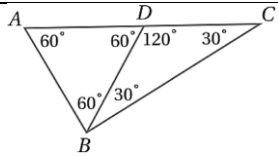
في المثلث المجاور $m\angle Y$ تساوي :

120° (a)

60° (b)

180° (c)

90° (d)



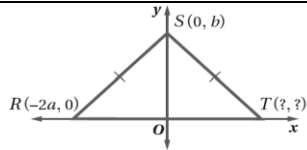
في الشكل المجاور المثلث $\triangle ABD$ تصنيفه وفقاً لزاوياه هو مثلث :

(a) مختلف الزوايا

(b) قائم الزاوية

(c) منفرج الزاوية

(d) حاد الزوايا



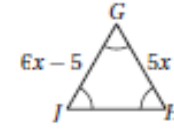
الاحداثيات المجهولة للنقطة T في المثلث المجاور :

(-2a, 0) (a)

(0, -2a) (b)

(2a, 0) (c)

(0, 2a) (d)



في الشكل المجاور قيمة x تساوي :

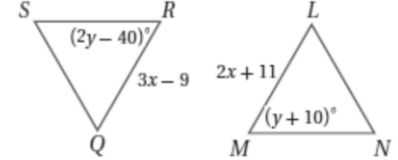
10 (a)

5 (b)

1 (c)

6 (d)

في الشكلين المجاورين ، إذا علمت أن : $\triangle LMN \cong \triangle QRS$ فإن قيمة y تساوي :



20 (a)

10 (b)

50 (c)

40 (d)



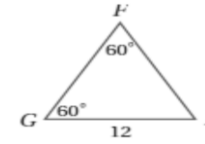
في الشكل المجاور المثلثين متطابقين من مسلمة أو نظرية :

ASA (a)

SAS (b)

SSS (c)

AAS (d)



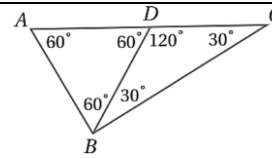
في المثلث المجاور \overline{FH} تساوي :

60 (a)

24 (b)

12 (c)

6 (d)



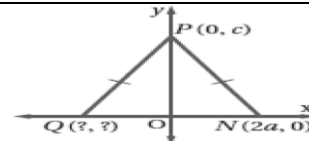
في الشكل المجاور المثلث $\triangle ABC$ تصنيفه وفقاً لزاوياه هو مثلث :

(a) مختلف الزوايا

(b) قائم الزاوية

(c) منفرج الزاوية

(d) حاد الزوايا



الاحداثيات المجهولة للنقطة Q في المثلث المجاور :

(-2a, 0) (a)

(0, -2a) (b)

(2a, 0) (c)

(0, 2a) (d)

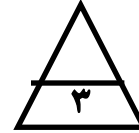
اختبار القصير الأول رياضيات ٢-١ نموذج (ج)



الاسم: الصف:

السؤال الأول: ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة أو علامة × أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

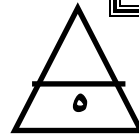
(1)	مثلث حاد الزاوية هو المثلث الذي يحتوي على زاويتين حادة فقط.	()
(2)	يسمى الضلعان المتطابقان في المثلث المتطابق الضلعين بالساقين.	()
(3)	مثلث مختلف الأضلاع هو جميع أضلاعه تكون متطابقة.	()



السؤال الثاني: أكمل كتابة البرهان ذو العمودين التالي:

المعطيات: إذا كان $WX \cong ZY$, $WX \parallel ZY$,
المطلوب: فاكتب برهاناً ذا عمودين لإثبات
أن: $\Delta WXZ \cong \Delta YZX$.

م	العبارات	المبررات
(1)		
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي وذلك بوضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

(1)	إذا كان $\Delta ABC \cong \Delta FGH$ فإن:
	$\overline{CA} \cong \overline{GH}$ (a) $\overline{BC} \cong \overline{GF}$ (b) $\overline{CA} \cong \overline{GF}$ (c) $\overline{AB} \cong \overline{HG}$ (d)
(2)	مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي:
	100° (a) 180° (b) 360° (c) 90° (d)

اختبار القصير الأول رياضيات ٢-١ نموذج (د)



الاسم: الصف:

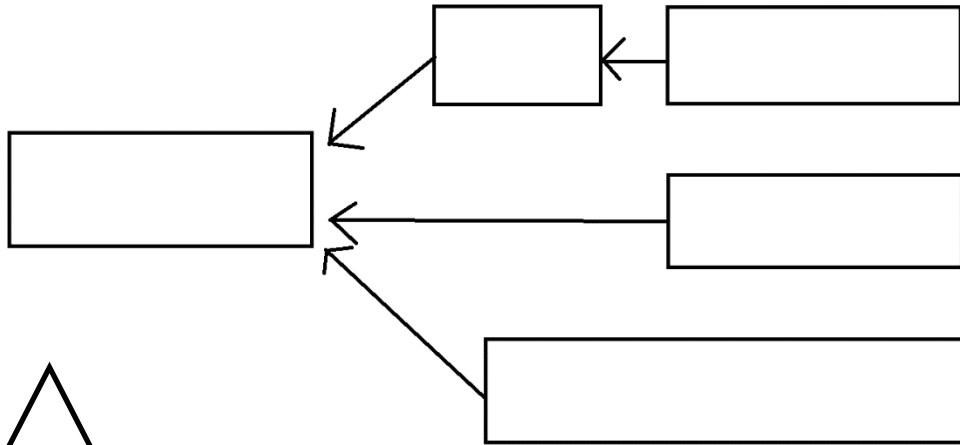
السؤال الأول: ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة أو علامة × أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

(1)	الضلع المحصور هو الضلع الواقع بين زاويتين متتالين لمضلع.	()
(2)	يسمى الضلعان المتطابقان في المثلث المتطابق الضلعين بالقاعدتين.	()
(3)	الزاوية المحصورة هي الزاوية الواقعة بين ضلعين متتالين لمضلع.	()



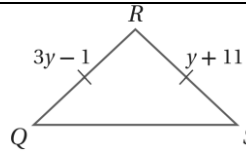
السؤال الثاني: أكمل كتابة البرهان التسلسلي التالي:

المعطيات: $\overline{RQ} \cong \overline{ST}$, $\overline{RQ} \parallel \overline{ST}$
المطلوب: $\Delta RUQ \cong \Delta TUS$



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي وذلك بوضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

(1)	إذا كان $\Delta ABC \cong \Delta FGH$ فإن:
	$\overline{CA} \cong \overline{GH}$ (a) $\overline{AB} \cong \overline{GF}$ (b) $\overline{BC} \cong \overline{GF}$ (c) $\overline{AB} \cong \overline{FH}$ (d)
(2)	الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية:
	(a) متتامتان (b) متكاملتان (c) متطابقتان (d) متعاكستان



(3)

10 (a)

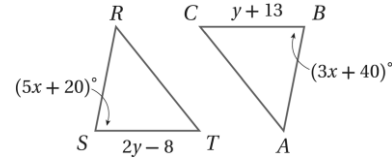
5 (b)

1 (c)

6 (d)

في الشكلين المجاورين، إذا علمت أن $\Delta ABC \cong \Delta FHG$ فإن قيمة x تساوي:

(4)



5 (a)

10 (b)

30 (c)

21 (d)



(5)

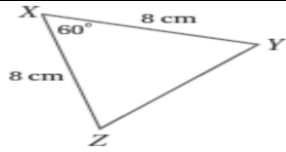
في الشكل المجاور المثلثين متطابقين من مسلمة أو نظرية:

ASA (a)

SAS (b)

SSS (c)

AAS (d)



(6)

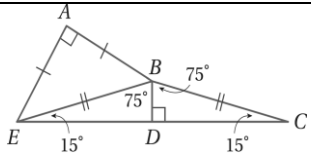
في المثلث المجاور \overline{ZY} تساوي:

8 (a)

8 (b)

4 (c)

24 (d)



(7)

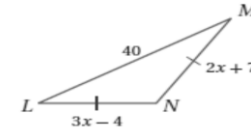
في الشكل المجاور المثلث ΔABE تصنيفه وفقاً لأضلاعه هو مثلث:

(a) مختلف الأضلاع

(b) لا يمكن الحكم

(c) متطابق الضلعين

(d) متطابق الأضلاع



(3)

11 (a)

5 (b)

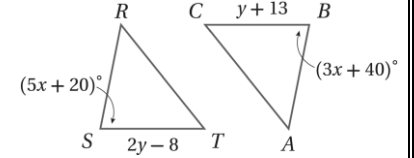
3 (c)

13 (d)

في الشكل المجاور قيمة x تساوي:

في الشكلين المجاورين، إذا علمت أن $\Delta RST \cong \Delta ABC$ فإن قيمة y تساوي:

(4)

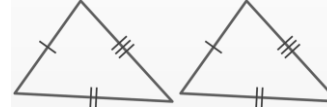


5 (a)

10 (b)

30 (c)

21 (d)



(5)

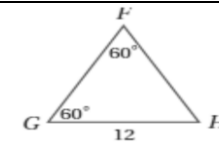
في الشكل المجاور المثلثين متطابقين من مسلمة أو نظرية:

ASA (a)

SAS (b)

SSS (c)

AAS (d)



(6)

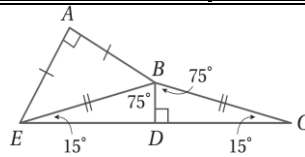
في المثلث المجاور $m\angle H$ تساوي:

12° (a)

180° (b)

360° (c)

60° (d)



(7)

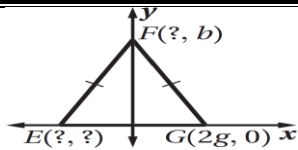
في الشكل المجاور المثلث ΔBDC تصنيفه وفقاً لأضلاعه هو مثلث:

(a) مختلف الأضلاع

(b) لا يمكن الحكم

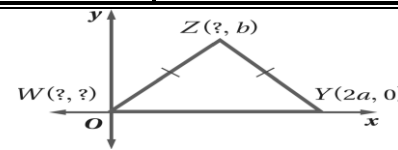
(c) متطابق الضلعين

(d) متطابق الأضلاع



(8)

الاحداثيات المجهولة للنقطة E في المثلث المجاور:



(8)

الاحداثيات المجهولة للنقطة Z في المثلث المجاور:

(0, 2g) (a)

(0, -2g) (b)

(2g, 0) (c)

(-2g, 0) (d)

(0, b) (a)

(a, b) (b)

(-a, b) (c)

(b, a) (d)