اختبار القصير الأول رياضيات ١-٢ نموذج (أ)

٢٠

الاسـم : ..... الصف : .....

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

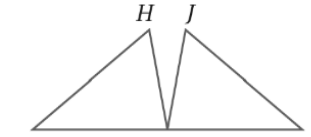
(1)	مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180°.	( )
(2)	يتطابق مضلعان إذا وفقط إذا كانت أضلاعهما المتناظرة متطابقة .	( )
(3)	الضلع المحصور هو الضلع الواقع بين ضلعين متتالين لمضلع.	( )

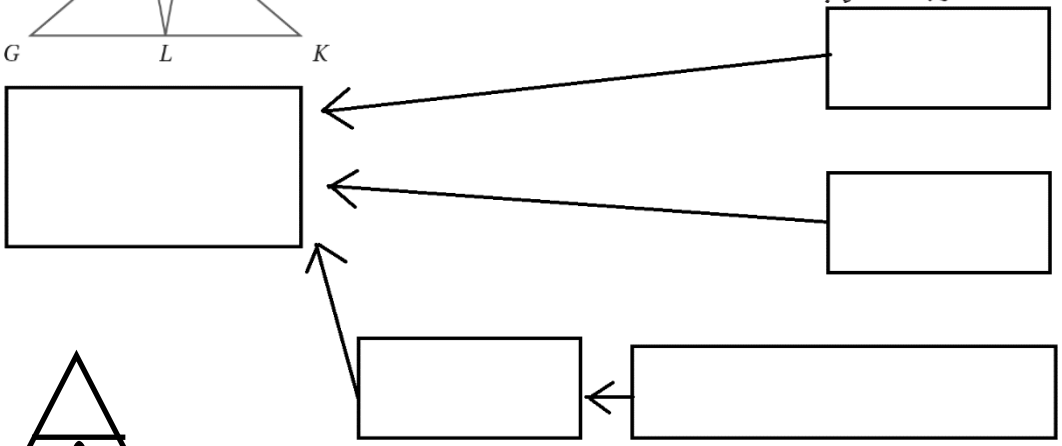
السؤال الثاني : أكمل كتابة البرهان التسلسلي التالي :

٣

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

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





٥

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

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

اختبار القصير الأول رياضيات ١-٢ نموذج (ب)

٢٠

الاسـم : ..... الصف : .....

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 متتالين لمضلع.	( )

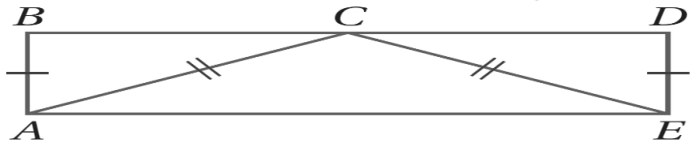
السؤال الثاني : أكمل كتابة البرهان ذو العمودين التالي :

٣

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

$\overline{BD}$ تنصّف $\overline{AC}$

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



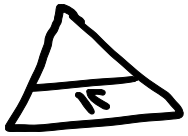
٥

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

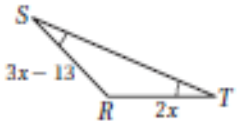
السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي وذلك بوضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

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

(3)



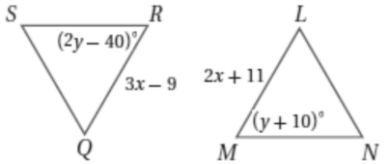
في الشكل المجاور قيمة x تساوي :



10 (a	11 (b	12 (c	13 (d

(4)

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



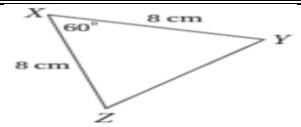
20 (a	10 (b	50 (c	40 (d

(5)

في الشكل المجاور المثلثين متطابقين من مسلمة أو نظرية :

ASA (a	SAS (b	SSS (c	AAS (d

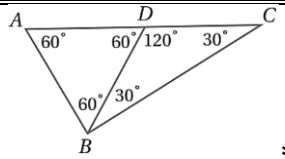
(6)



في المثلث المجاور $m\angle Y$ تساوي :

120° (a	60° (b	180° (c	90° (d

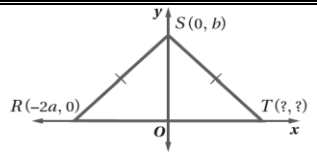
(7)



في الشكل المجاور المثلث ΔABD تصنيفه وفقاً لزواياه هو مثلث :

مختلف الزوايا (a	قائم الزاوية (b	منفرج الزاوية (c	حاد الزوايا (d

(8)

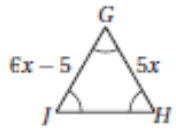


الاحداثيات المجهولة للنقطة T في المثلث المجاور :

$(-2a, 0)$ (a	$(0, -2a)$ (b	$(2a, 0)$ (c	$(0,2a)$ (d

(3)

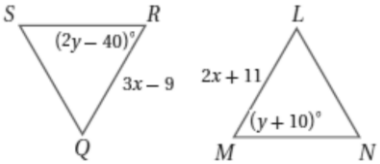
في الشكل المجاور قيمة x تساوي :



10 (a	5 (b	1 (c	6 (d

(4)

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



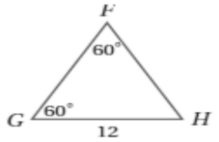
20 (a	10 (b	50 (c	40 (d

(5)

في الشكل المجاور المثلثين متطابقين من مسلمة أو نظرية :

ASA (a	SAS (b	SSS (c	AAS (d

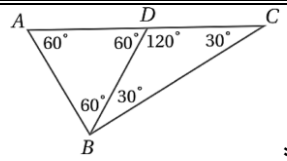
(6)



في المثلث المجاور $\overline{FH}$ تساوي :

60 (a	24 (b	12 (c	6 (d

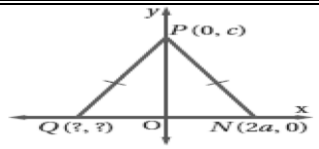
(7)



في الشكل المجاور المثلث ΔABC تصنيفه وفقاً لزواياه هو مثلث :

مختلف الزوايا (a	قائم الزاوية (b	منفرج الزاوية (c	حاد الزوايا (d

(8)



الاحداثيات المجهولة للنقطة Q في المثلث المجاور :

$(-2a, 0)$ (a	$(0, -2a)$ (b	$(2a, 0)$ (c	$(0,2a)$ (d

اختبار القصير الأول رياضيات ١-٢ نموذج (ج)

٢٠

الاسـم : ..... الصف : .....

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

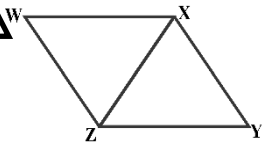
(1)	مثلث حاد الزاوية هو المثلث الذي يحتوي على زاويتين حادة فقط.	( )
(2)	يسمى الضلعان المتطابقان في المثلث المتطابق الضلعين بالساقين.	( )
(3)	مثلث مختلف الأضلاع هو جميع أضلاعه تكون متطابقة.	( )

السؤال الثاني : أكمل كتابة البرهان ذو العمودين التالي:

٣

المعطيات: إذا كان $\overline{WX} \cong \overline{ZY}, \overline{WX} \parallel \overline{ZY}$ ،

المطلوب: فاكتب برهانًا ذا عمودين لإثبات أن: $\triangle WXZ \cong \triangle YZX$.



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

٥

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

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

اختبار القصير الأول رياضيات ١-٢ نموذج (د)

٢٠

الاسـم : ..... الصف : .....

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

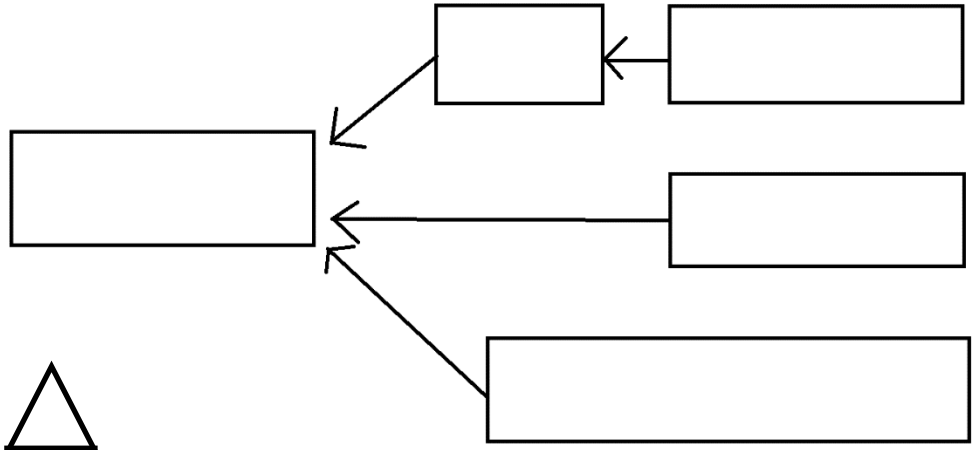
(1)	الضلع المحصور هو الضلع الواقع بين زاويتين متتالين لمضلع.	( )
(2)	يسمى الضلعان المتطابقان في المثلث المتطابق الضلعين بالقاعدتين.	( )
(3)	الزاوية المحصورة هي الزاوية الواقعة بين ضلعين متتالين لمضلع.	( )

السؤال الثاني : أكمل كتابة البرهان التسلسلي التالي :

٣

المعطيات: $\overline{RQ} \cong \overline{ST}\ ,\ \overline{RQ} \parallel \overline{ST}$

المطلوب: $\triangle RUQ \cong \triangle TUS$

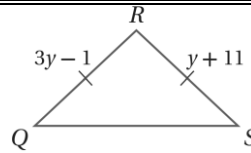


٥

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

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

(3)

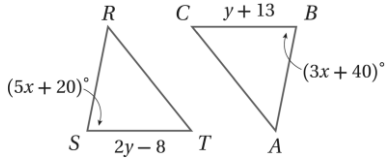


في الشكل المجاور قيمة y تساوي :

10 (a	5 (b	1 (c	6 (d

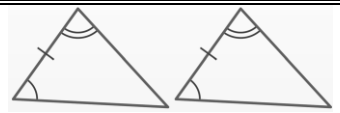
(4)

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



5 (a	10 (b	30 (c	21 (d

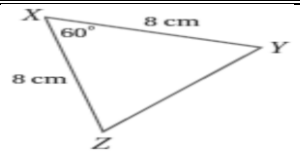
(5)



في الشكل المجاور المثلثين متطابقين من مسلمة أو نظرية :

ASA (a	SAS (b	SSS (c	AAS (d

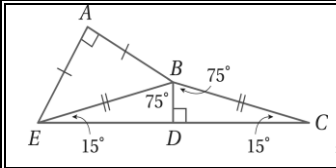
(6)



في المثلث المجاور $\overline{ZY}$ تساوي :

8 (a	8 (b	4 (c	24 (d

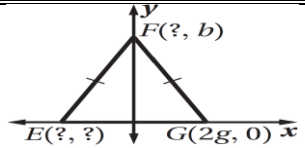
(7)



في الشكل المجاور المثلث ΔABE تصنيفه وفقاً لأضلاعه هو مثلث :

مختلف الأضلاع (a	لا يمكن الحكم (b	متطابق الضلعين (c	متطابق الأضلاع (d

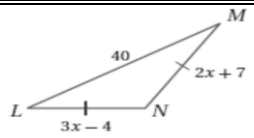
(8)



الاحداثيات المجهولة للنقطة E في المثلث المجاور :

$(0,2g)$ (a	$(0,-2g)$ (b	$(2g,0)$ (c	$(-2g,0)$ (d

(3)

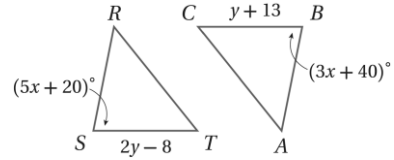


في الشكل المجاور قيمة x تساوي :

11 (a	5 (b	3 (c	13 (d

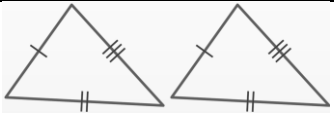
(4)

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



5 (a	10 (b	30 (c	21 (d

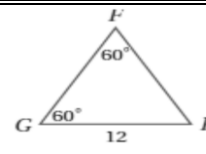
(5)



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 :

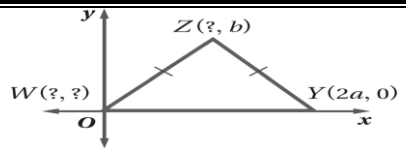
12° (a	180° (b	360° (c	60° (d

(7)

في الشكل المجاور المثلث ΔBDC تصنيفه وفقاً لأضلاعه هو مثلث :

مختلف الأضلاع (a	لا يمكن الحكم (b	متطابق الضلعين (c	متطابق الأضلاع (d

(8)



الاحداثيات المجهولة للنقطة Z في المثلث المجاور :

$(0,b)$ (a	(a,b) (b	$(-a,b)$ (c	(b,a) (d