

الاسم: .....  
المادة: الرياضيات  
الصف: الثامن ( )  
الزمن: .....  
النموذج: (أ)

اختبار شهر رجب للعام الدراسي 1445 هـ

السؤال	1	2	المجموع
الدرجة المعيارية			60
الدرجة المستحقة			
س	أجب مستعيناً بالله عن جميع الأسئلة الآتية		
م	✓	×	د
1	جميع المستطيلات متشابهة	0	12
2	المنصف الداخلي لزاوية مثلث متساوي الساقين لا ينصف القاعدة	0	
3	المستقيمتان المتوازيتان تحدد على قاطعين لها قطعاً أطوالها متناسبة	0	
4	يتشابه المثلثان إذا تناسبت أضلاعهما المتناظرة	0	
5	المستقيم الموازي لضلع مثلث يقسم الضلعين الآخرين إلى أجزاء متناسبة	0	
6	يتشابه الشكلان الهندسيان إذا تناسبت أطوال أضلاعهما المتناظرة وتطابقت زواياهما المتناظرة	0	
1	<p>(ب) في الشكل المقابل</p> <p>ك ل // س ص // ب ج ، أ ب ، أ ج قاطعان</p> <p>اكمل ما يلي:</p> <p>(1) <math>\frac{ أ ب }{ ب س } = \frac{.....}{.....}</math></p> <p>(2) <math>\frac{ أ ص }{ ص ج } = \frac{.....}{.....}</math></p> <p>(3) إذا كان  أ س  =  أ س  ،  س ب  =  س ب  ،  ص ج  =  ص ج  ،  أ ج  =  أ ج  = ..... لأن:</p> <p>(4) <math>\Delta</math>أس ص يشابه ..... لأن:</p> <p>(أ) .....</p> <p>(ب) ..... لانهما .....</p>		
8	<p>(ج) باستخدام مبرهنة المنصف برهن أن:</p> <p>"منصف زاوية الرأس من الداخل في المثلث المتساوي الساقين ينصف القاعدة"</p> <p>المعطيات :</p> <p>المطلوب:</p> <p>البرهان:</p> <p>الرسم</p> <div></div>		
للأسئلة بقية			

س	م	أ	ب	ج	د	تابع اختبار شهر رجب في مادة : الرياضيات للصف: الثامن	د
						أ) ظل الدائرة المعبرة عن الاختيار الصحيح أمام كل عبارة فيما يأتي :	
	1	0	0	0	0	إذا قسم مستقيم ضلعي مثلث إلى أجزاء ..... كان موازي الضلع الثالث (أ) متشابهة (ب) متناسبة (ج) متناظرة (د) مختلفة	
	2	0	0	0	0	$\Delta$ أ ب ج فيه  أب  <  أج  ، أد منصف داخلي فإن  ب د  ..... د ج  (أ) < (ب) > (ج) = (د) كل ما سبق	12
	3	0	0	0	0	تسمى النسبة بين طولي ضلعين متناظرين نسبة ..... (أ) التوازي (ب) التخالف (ج) التشابه (د) التناظر	
	4	0	0	0	0	منصف زاوية الرأس في المثلث المتساوي الأضلاع ..... القاعدة (أ) ينصف (ب) يوازي (ج) يخالف (د) خلاف ذلك	
	5	0	0	0	0	المنصف الداخلي والخارجي لزاوية مثلث دائماً ..... (أ) متعامدان (ب) متوازيان (ج) منطبقان (د) لا شيء مما سبق	
	6	0	0	0	0	$\Delta$ س ص ع يشابه $\Delta$ ك ل ع بحيث  س ص  = ١٠ سم ونسبة التشابه = $\frac{1}{6}$ فإن طول الضلع المناظر  ك ل  = ..... (أ) ٣ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٢٠	
						ب) في الشكل المقابل س ص // ك ل المطلوب : 1) أثبت أن $\Delta \Delta$ س ن ص ، ك ن ل متشابهان الاثبات:	
						2) إذا كانت  ن س  = ١٢ سم ،  ص ن  = ٩ سم ،  ن ك  = ٣ سم ،  س ص  = ١٥ سم فإن : 1) نسبة التشابه = $\frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....} = \frac{.....}{.....}$ 2)  ك ل  = ..... 3)  ن ل  = .....	10
						ج) من خلال الشكل المرسوم جانباً: أثبت ان: س هـ منصف داخلي الاثبات:	
						8	