

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي
١٤٤٧ هـ
ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

المرحلة المتوسطة			المرحلة
الثالث	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة :-

أي العبارات التالية تمثل شرطاً كافياً لتشابه مثلثين؟						
١	أ	تساوي المساحتين	ب	تساوي المحيطين	ج	تساوي زوايا المثلثين الثلاث
	د	تساوي ضلعين والزوايا المحصورة بينهما				
إذا كان مثلثان متشابهين فإن أطوال الأضلاع المتناظرة						
٢	أ	متناسبة	ب	تساوي ٣	ج	تساوي ٥
	د	تساوي ٢				
في مثلث قائم الزاوية، تُعرّف جا الزاوية بأنها						
٣	أ	الوتر ÷ المقابل	ب	المقابل ÷ الوتر	ج	المجاور ÷ الوتر
	د	المقابل ÷ المجاور				
إذا كانت جتا الزاوية تساوي $\frac{4}{5}$						
٤	أ	المجاور = ٥	ب	المجاور = ٤	ج	الوتر = ٤
	د	المقابل = ٤				
في الشكل المقابل						
٥	جا أ =					
	ب	٨	ج	١٧	د	١٧
	أ	١٧	ب	٨	ج	١٧
	د	١٧	ب	٨	ج	١٧
إذا كان المثلث أ ب ج يشابه المثلث س ص ع وكان أ = ٤ ، ب = ٦ ، س = ٦ فإن ص =						
٦	أ	٥	ب	٦	ج	٩
	د	١٠				

ثانياً - أجب عن مما يلي :-

(١) ما هي شروط تشابه المثلثين

.....

(٢) في مثلث قائم الزاوية قياس إحدى الزوايا الحادة 30° ، أوجد قيم النسب المثلثية لهذه الزاوية

.....

.....

.....