

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				
٢ إذا كان مثلثان متشابهين فإن أطوال الأضلاع المتناظرة						
	أ	متناسبة	ب	تساوي ٣	ج	تساوي ٥
	د	تساوي ٢				
٣ في مثلث قائم الزاوية، تُعرّف جا الزاوية بأنها						
	أ	الوتر ÷ المقابل	ب	المقابل ÷ الوتر	ج	المجاور ÷ الوتر
	د	المقابل ÷ المجاور				
٤ إذا كانت جتا الزاوية تساوي $\frac{4}{5}$						
	أ	المجاور = ٥	ب	المجاور = ٤	ج	الوتر = ٤
	د	المقابل = ٤				
٥ في الشكل المقابل						
	جا أ =	.....				
	أ	$\frac{17}{8}$	ب	$\frac{8}{17}$	ج	$\frac{4}{17}$
	د	$\frac{17}{4}$				
٦ إذا كان المثلث أ ب ج يشابه المثلث س ص ع وكان أ = ٤ ، ب = ٦ ، س = ٦ فإن ص =						
	أ	٥	ب	٦	ج	٩
	د	١٠				

ثانياً - أجب عن مما يلي :-

(١) ما هي شروط تشابه المثلثين

.....الأضلاع المتناظرة متناسبة.....  
.....الزوايا المتناظرة متساوية في القياس.....

(٢) في مثلث قائم الزاوية قياس إحدى الزوايا الحادة  $30^\circ$ ، أوجد قيم النسب المثلثية لهذه الزاوية

.....جا  $30^\circ = 0,5$ .....

.....جتا  $30^\circ = 0,866$ .....

.....ظا  $30^\circ = 0,577$ .....