

أوراق عمل  
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع

المرحلة الثانوية			المرحلة
الأول	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

الخاصية التي تبرر العبارة: إذا كانت $y = 5$ فإن $5 = y$							1
التعويض	د	التعدي	ج	التمائل	ب	الانعكاس	أ
الخاصية التي تبرر العبارة التالية: إذا كانت $\angle 1 \equiv \angle 2$ ، وكانت $\angle 2 \equiv \angle 3$ ، فإن $\angle 1 \equiv \angle 3$ هي:							2
التعويض	د	التعدي	ج	التمائل	ب	الانعكاس	أ
الخاصية التي تبرر: إذا كان $3x = 6$ ، فإن $x = 2$ .							3
القسمة للمساواة	د	التعدي للمساواة	ج	الطرح للمساواة	ب	الجمع للمساواة	أ
إذا كانت $A, B, C$ ثلاث نقاط على استقامة واحدة فإن $B$ تقع بين $A$ و $C$ إذا وفقط إذا كان:							4
$AB + BC = AC$	د	$AB - AC = BC$	ج	$AB + AC = BC$	ب	$AB - BC = AC$	أ
الخاصية التي تبرر العبارة التالية: $\overline{AB} \equiv \overline{AB}$ هي:							5
التعويض	د	التعدي	ج	التمائل	ب	الانعكاس	أ
الخاصية التي تبرر العبارة التالية: $4x - 5 = x + 12$ فإن $4x = x + 17$ هي:							6
القسمة للمساواة	د	التعدي للمساواة	ج	الطرح للمساواة	ب	الجمع للمساواة	أ

ثانياً - أجب عن مما يلي:

(1) العبارة التي تُقبل بصحتها دون برهان هي **المسلمة**

(2) اكمل البرهان الآتي .

المعطيات:  $\frac{y+2}{3} = 3$ ، المطلوب:  $y = 7$

المبررات	العبارات
(a) المعطيات	(a) $\frac{y+2}{3} = 3$
(b) <b>خاصية الضرب للمساواة</b>	(b) $3\left(\frac{y+2}{3}\right) = 3(3)$
(c) التبسيط	(c) $y + 2 = 9$
(d) <b>خاصية الطرح للمساواة</b>	(d) $y = 7$