

أوراق عمل  
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً - أختَر الإجابة الصحيحة:

١	أ	$x = 2$	ب	$x = -2$	ج	$y = 5$	د	$y = -5$	ما معادلة المحور القاطع للقطع الزائد $\frac{(x-2)^2}{16} - \frac{(y-5)^2}{9} = 1$
٢	أ	6	ب	3	ج	8	د	4	ما طول المحور المرافق للقطع الزائد $\frac{(x-2)^2}{16} - \frac{(y-5)^2}{9} = 1$
٣	أ	$y = \pm 3x$	ب	$y = \pm \frac{1}{3}x$	ج	$y = \pm \frac{1}{9}x$	د	$x = \pm \frac{1}{3}y$	معادلة خطي التقارب للقطع الزائد $x^2 - \frac{y^2}{9} = 1$
٤	أ	25	ب	5	ج	10	د	$2\sqrt{7}$	البعد بين بؤرتي القطع الزائد $\frac{(x-2)^2}{16} - \frac{(y-5)^2}{9} = 1$ يساوي .....
٥	أ	قطع ناقص	ب	قطع مكافئ	ج	دائرة	د	قطع زائد	المعادلة $4x^2 - 3y^2 + 4x - 12y - 2 = 0$ تمثل .....
٦	أ	10	ب	5	ج	2	د	0	ما قيمة $a$ التي تجعل المعادلة التالية تمثل معادلة دائرة $ax^2 + 5y^2 - 10x + 10y = 0$

ثانياً - أجب عما يلي

١- اكتب معادلة الدائرة التي مركزها (7, 2) وطول قطرها 10

.....  
.....

٢) أوجد الاختلاف المركزي للقطع الزائد  $\frac{(x-2)^2}{64} - \frac{(y-5)^2}{36} = 1$

.....  
.....  
.....