أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

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

ثانياً – أجب عما يلي

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

$$(x-2)^2+(y-7)^2=25$$

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

$$e=\sqrt{\frac{64+36}{64}}=\frac{5}{4}$$