أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

1	حل المعادلة : $\cos\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $0° \le \theta \le 360°$ هو						
	أ	$30°$ أو $120°$	ب	$30°$ أو $150°$	ج	$30°$ أو $300°$	د	$30°$ أو $330°$
2	**طول الوتر البؤري للقطع المكافئ :** $(y-1)^2 = -12(x+2)$ **يساوي**						
	أ	-12	ب	-6	ج	6	د	12
3	**احداثيات رأس القطع المكافئ :** $(x-2)^2 = 8(y+2)$ **هي**						
	أ	$(-2,-2)$	ب	$(2,-2)$	ج	$(-2,2)$	د	$(2,2)$
4	في القطع الناقص $\frac{(x-2)^2}{36} + \frac{(y-12)^2}{9} = 1$ طول المحور الأكبر يساوي						
	أ	4 وحدات	ب	6 وحدات	ج	12 وحدة	د	18 وحدة
5	مركز القطع الذي معادلته $\frac{(x-1)^2}{3} + \frac{(y-5)^2}{2} = 1$ هو						
	أ	$(-1,-5)$	ب	$(1,5)$	ج	$(-1,5)$	د	$(1,-5)$
6	**معادلة المحور الأكبر للقطع الناقص الذي معادلته :** $\frac{(x-2)^2}{36} + \frac{(y-12)^2}{9} = 1$ هي						
	أ	Y=12	ب	Y=3	ج	X=2	د	X=6

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

1) اكتب معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(-6\,,2)$ ورأسه $(-6,-1)$.

الحل :

1) (h , k)=(-6,-1)

2) C = 3 الاتجاه رأسي لاعلي

3) $(x+6)^2 = 12\,(y+1)$

2) أوجد الاختلاف المركزي للقطع الناقص الذي معادلته :

$\frac{(x+6)^2}{40} + \frac{(y-2)^2}{12} = 1$

الحل :

1) $C = \sqrt{40-12} = \sqrt{28}$

2) $e = \frac{c}{a} = \frac{\sqrt{28}}{\sqrt{40}} = 0,84$

3) حل المعالة : $\tan\theta = 1$, $0° \le \theta \le 360°$

الحل : (موجبة في الربع الأول والثالث) **$\theta = 45°\,,225°$**