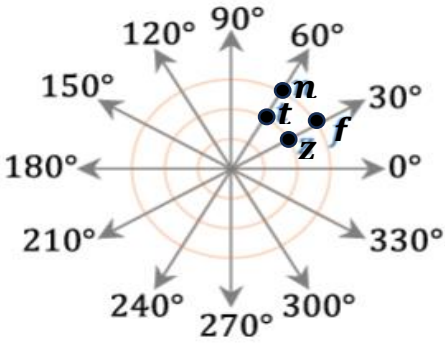


أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثالث	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

 <p>أي النقاط التالية إحداثياته $(1, \sqrt{3})$ في المستوى القطبي</p>					1			
أ	n	ب	t	ج	f	د	z	
تمثيل النقطة $(2, 50^\circ)$ في المستوى القطبي هو نفسه تمثيل النقطة								2
أ	$(50, 2^\circ)$	ب	$(2, 130^\circ)$	ج	$(-2, -50^\circ)$	د	$(-2, 230^\circ)$	
المعادلة $r = 5$ تمثل								3
أ	دائرة قطرها 5	ب	دائرة نصف قطرها 10	ج	دائرة قطرها 10	د	مستقيم	
المعادلة $\theta = \frac{\pi}{4}$ تمثل								4
أ	دائرة	ب	مستقيم ميله 1	ج	مستقيم ميله $\frac{\pi}{4}$	د	نصف مستقيم	
أي النقاط التالية يعد تمثيلاً آخر للنقطة $(-2, \frac{7\pi}{6})$ في المستوى القطبي								5
أ	$(2, \frac{\pi}{6})$	ب	$(-2, \frac{\pi}{6})$	ج	$(2, \frac{11\pi}{6})$	د	$(-2, \frac{11\pi}{6})$	
أي النقاط التالية ليس لها نفس التمثيل القطبي للنقطة $(5, 240^\circ)$								6
أ	$(5, -120^\circ)$	ب	$(-5, 60^\circ)$	ج	$(5, -300^\circ)$	د	$(-5, -300^\circ)$	

ثانياً - أوجد المسافة بين النقطتين في المستوى القطبي $A = (3, 125^\circ)$, $B = (4, 35^\circ)$

$$AB = \sqrt{r_1^2 + r_2^2 - 2r_1r_2 \cos(\theta_2 - \theta_1)}$$

$$AB = \sqrt{9 + 16 - 2 \times 3 \times 4 \cos 90^\circ} = 5$$