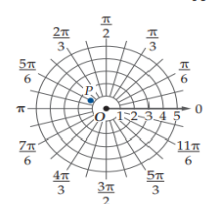
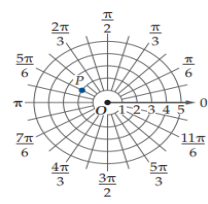
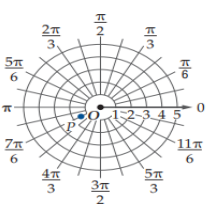
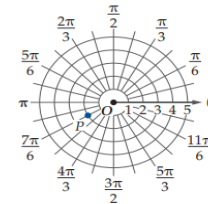


أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع السابع

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	المرحلة الثانوية	الثالث
---------	--------	---------	------	------------------	--------

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة :-

1	أ	2	ب	3	ج	4	د	5	القيمة المطلقة للعدد المركب : $3+4i$ تساوي
2	أ	$\frac{\pi}{2}$	ب	$\frac{\pi}{3}$	ج	$\frac{\pi}{4}$	د	$\frac{\pi}{6}$	سعة العدد المركب : $x = 1 + \sqrt{3}i$ تساوي
3	أ	$\sqrt{2} \left(\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) + i \sin\left(\frac{\pi}{4}\right) \right)$	ب	$2 \left(\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) + i \sin\left(\frac{\pi}{4}\right) \right)$	ج	$\sqrt{2} \left(\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) + i \sin\left(\frac{\pi}{3}\right) \right)$	د	$2 \left(\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) + i \cos\left(\frac{\pi}{4}\right) \right)$	الصورة القطبية للعدد المركب : $1 + i$ هي
4	أ	27	ب	$27\sqrt{3}$	ج	64	د	$64\sqrt{3}$	القيمة المطلقة للعدد المركب $(1 + i\sqrt{3})^6$ تساوي
5	أ	8	ب	-8	ج	-2	د	2	مقياس الجذر الثالث للعدد المركب $8i$ يساوي
6	أ		ب		ج		د		أي مما يأتي يبين تمثيل العدد المركب الذي احداثياته الديكارتية $(-\sqrt{3}, -1)$ في المستوي القطبي ؟

ثانياً – أجب عن مما يلي:

إذا كان :- $z_1 = 5 \left(\cos\frac{\pi}{3} + i \sin\frac{\pi}{3} \right)$, $z_2 = 2 \left(\cos\frac{\pi}{6} + i \sin\frac{\pi}{6} \right)$ فأوجد حاصل :

1) $z_1 \cdot z_2 = 10 \left(\cos\frac{\pi}{2} + i \sin\frac{\pi}{2} \right)$ الحل :-

2) $\frac{z_1}{z_2} = \frac{5}{2} \left(\cos\frac{\pi}{6} + i \sin\frac{\pi}{6} \right)$ الحل :-