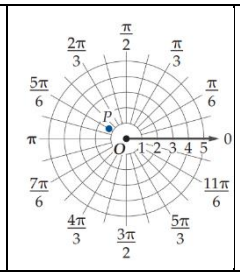
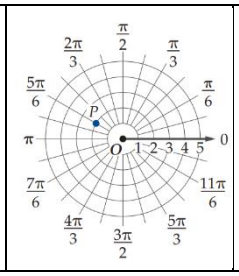
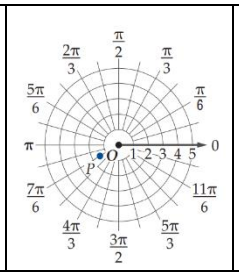
اختبر نفسك

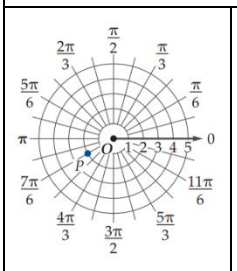
اختر الإجابة الصحيحة :

1 تمثيل العدد المركب $(-\sqrt{3}, -1)$ في المستوى القطبي :

A 

B 

C 

D 

2 القيمة المطلقة للعدد المركب $z = -7 + 5i$ تساوي تقريباً .....

A	B	C	D
8.6	7.3	6.6	4.8

3 ناتج $\left[4\left(\cos\frac{\pi}{2} + i\sin\frac{\pi}{2}\right)\right]^4$ .....

A	B	C	D
-16	-64	256	274

أكمل الفراغات التالية :

1 ناتج $4\left(\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right) \cdot 6\left(\cos\frac{\pi}{2} + i\sin\frac{\pi}{2}\right)$ هو .....

2 الصورة القطبية للعدد المركب $4 + 4i$ هي .....

3 الجذور الرباعية للعدد $4\sqrt{3} - 4i$ هي ..... ، ..... ، ..... ، .....

أوجد حل ما يلي:

يعمل سالم في وكالة للإعلانات ويرغب في تصميم لوحة مكونة من أشكال سداسية كما هو مبين في الشكل ويستطيع تعيين رؤوس أحد هذه الأشكال السداسية بتمثيل حلول المعادلة $x^6 - 1 = 0$ في المستوى المركب .

- أوجد رؤوس أحد هذه الأشكال السداسية .