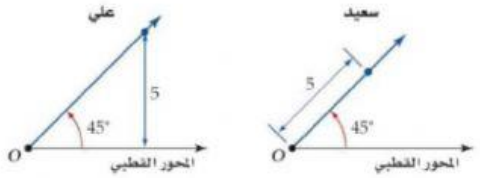
مراجعة لباب الإحداثيات القطبية والأعداد المركبة

اختاري الأجابة الصحيحة:

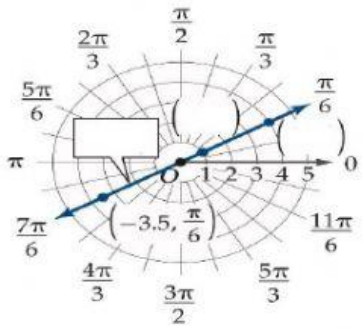
1

58) اكتشف الخطأ: قام كل من سعيد وعلي بتمثيل النقطة $(5, 45°)$ في المستوى القطبي كما هو مبيّن أدناه. أيهما كانت إجابته صحيحة؟ بَرِّر إجابتك.



علي	سعيد

2



$\theta = \frac{2\pi}{3}$	$\boldsymbol{\theta = \frac{\pi}{6}}$	$r = 3$

3

أوجدي المسافة بين النقطتين:

$$(2, 30°), (5, 120°)$$

7.65	10	6.26	5.38

LIVEWORKSHEETS

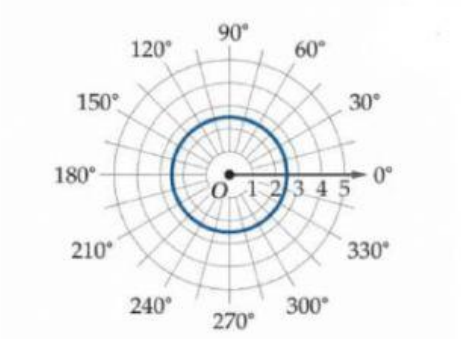
عبري عن هذا العدد المركب بالصورة الديكارتية: $z = 3\left(\cos\frac{\pi}{6} + i\sin\frac{\pi}{6}\right)$ –	4

$\theta = \frac{\pi}{6}$	$4 + 4i$	$= 4\sqrt{3} - 4i$	$= \frac{3\sqrt{3}}{2} + \frac{3}{2}i$

الصورة القطبية للمعادلة: $(x-4)^2 + y^2 = 16$ r=6sinθ	5
صح / خطأ	
(42) «اكتشف الخطأ» يحسبُ كل من أحمد وباسم قيمة $\left(-\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}i\right)^5$. فيستعمل أحمد نظرية ديموافر ويحصل على الإجابة $\cos\frac{5\pi}{6} + i\sin\frac{5\pi}{6}$. ويقول باسمٌ بأن أحمدَ قد أنجز جزءًا من المسألة فقط. أيهما إجابته صحيحة؟ برّر إجابتك.	6
باسم / احمد / كلاهما خطأ	
$r = 7$ اكتبي المعادلة القطبية على الصورة الديكارتية	7

68	10	49	35

LIVEWORKSHEETS

8	حول الأحداثيات القطبية الئ الأحداثيات الديكارتية لكل نقطة: R(-6,-120)		
	$(3.65,\frac{-2}{5})(4,3\sqrt{2})$	(3.8,19), $(3.65,\frac{-2}{5})$	$(3.5,19),(3,3\sqrt{3})$
9			
	r=4	r=2.5	r=1.5
10	(58) اكتشف الخطأ، يحاول كل من باسل وتوفيق كتابة المعادلة القطبية $r = \sin\theta$ على الصورة الديكارتية، فيعتقد توفيق أن الحل هو $x^2 + \left(y - \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$، في حين يعتقد باسل أن الحل هو $y = \sin x$. أيهما كانت إجابته صحيحة؟ برّر إجابتك.		
	كلاهما خطأ	توفيق	باسل

عمل الطالبات:

فاطمة رضا البخيتان.

عشتار المبارك.

مشاعر الكليب.

فاطمة العبدالله.

فاطمة العبد رب النبي .

رقية العباد .

LIVEWORKSHEETS