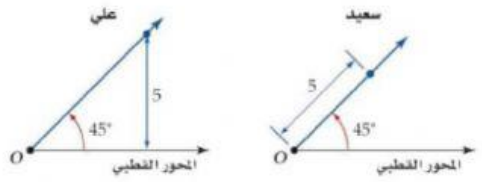
مراجعة لباب الإحداثيات القطبية والأعداد المركبة

اختاري الأجابة الصحيحة:

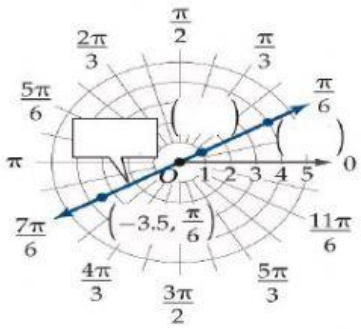
1

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



علي	سعيد

2



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

3

أوجدي المسافة بين النقطتين:

$$(2, 30°), (5, 120°)$$

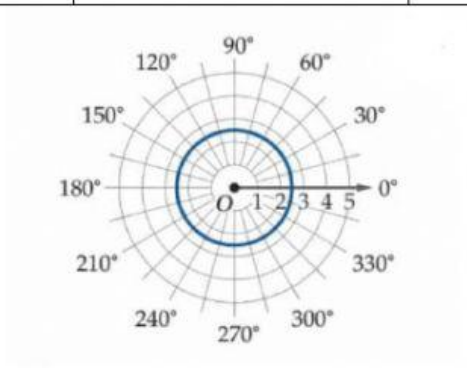
7.65	10	6.26	5.38

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
خطأ		صح	
42) اكتشف الخطأ: يَحسبُ 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
كلاهما خطأ	احمد	باسم	
$r = 7$ اكتبي المعادلة القطبية على الصورة الديكارتية			7
68	10	49	35

LIVEWORKSHEETS

حول الأحداثيات القطبية الئ الأحداثيات الديكارتية لكل نقطة: R(-6,-120)			8
$(3.65,\frac{-2}{5})(4,3\sqrt{2})$	$(3.8,19)$, $(3.65,\frac{-2}{5})$	$(3.5,19),(3,3\sqrt{3})$	
			9
r=4	r=2.5	r=1.5	
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؟ برِّر إجابتك.			10
كلاهما خطأ	توفيق	باسل	

عمل الطالبات:

فاطمة رضا البخيتان.

عشتار المبارك.

مشاعر الكليب.

فاطمة العبدالله.

فاطمة العبد رب النبي .

رقية العباد .

LIVEWORKSHEETS