الفصل : السادس
الدرس: الصورة القطبية والصورة الديكارتية للمعادلات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

1-عند تحويل الإحداثيات القطبية $R(2,\frac{\pi}{4})$ إلى إحداثيات ديكارتية يكون الناتج:

$(2,\sqrt{2})$	$(-5,3)$	$(\sqrt{2},\sqrt{2})$

2- عند كتابة $\theta=\frac{\pi}{4}$ على صورة ديكارتية يكون الناتج:

$y=x$	$y=4x$	$y=\sqrt{2}x$

3-عند تحويل الإحداثيات الديكارتية $L(2\sqrt{2}, 2)$ إلى إحداثيات قطبية

$(\frac{\pi}{6}, 16)$	$(\frac{\pi}{3}, 4)$	$(\frac{5\pi}{3}, 4)$

4-ماالصورة القطبية للمعادلة $x^2+(y-2)^2=4$

$r=\sin\theta$	$r=2\sin\theta$	$r=4\sin\theta$

5- المعادلة القطبية $r=-3$ على الصورة الديكارتية

$x^2+y^2=9$	$x=3$	$y=r\sin\theta$

LIVEWORKSHEETS

الفصل: السادس

الدرس: الصورة القطبية والصورة الديكارتية للمعادلات

السؤال الثاني: ضع علامة صح وعلامة خطأ أمام العبارة

1- إذا كانت الاحداثيات القطبية (r , θ) فأن الاحداثيات الديكارتية (y,x) لها = (r sinθ r, r cosθ)

صح | خطأ

2- عند التحويل إلى الصورة القطبية فإن

$r= /x^2 + y^2$

صح | خطأ

3-المعادلة $x^2 + y^2 = 9$ تساوي على الصورة القطبية r=3

صح | خطأ

4- عند كتابة $(y-8)^2+x^2=64$ على صورة قطبية

يكون الناتج $r = 64+ \sin\theta$

صح | خطأ

تحويل $r= 3\cos\theta$ الى صورة ديكاريتية هو

$x^2+y^2+3y=0$

صح | خطأ

إعداد / سلمى البابكري - فاطمة الكدادي - جود بلكم - رشيدة عبدالله - منى قايد

إشراف المعلمة /سنية مدني

LIVEWORKSHEETS