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 $L(2\ ،\sqrt{12})$ 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 $x^2+(y-8)^2=64$ 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