

ورقة عمل محلولة لدرس الصورة القطبية و الصورة الديكارتية للمعادلات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 06:56:38 2025-03-15

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

حل أسئلة الاختبار الدوري لباب الإحداثيات القطبية 1444هـ

1

اختبار الباب الثاني الإحداثيات القطبية مع الحل

2

عرض بوربوينت لدرس الاحتمال والتوزيعات الاحتمالية

3

عرض بوربوينت لدرس الاحتمال المشروط

4

عرض بوربوينت لدرس التحليل الإحصائي

5

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي

(1) الاحداثيات الديكارتية للنقطة $T(-4, 60^\circ)$ هي ...			
$(-2, -2\sqrt{3})$	$(-2\sqrt{3}, -2)$	$(2, 2\sqrt{3})$	$(2\sqrt{3}, 2)$
(2) إذا كان للنقطة P الاحداثيات الديكارتية $(3.3\sqrt{3})$ فإن الاحداثيات القطبية (r, θ) للنقطة P هي : إذا كان $(5, \frac{\pi}{3})$ الإحداثي القطبي للنقطة P ، فما الإحداثي الديكارتية لها ؟			
أ $(\frac{5}{2}, \frac{5\sqrt{3}}{2})$	ب $(10, \frac{10}{\sqrt{3}})$	ج $(\frac{5\sqrt{3}}{2}, \frac{5}{2})$	د $(\frac{10}{\sqrt{3}}, 10)$
$r = \cot \theta \csc \theta$	$r = \tan \theta \sec \theta$	$r = \sin \theta \sec \theta$	$r = \cot \theta \sin \theta$
(4) المعادلة الديكارتية $x = 2$ بالصيغة القطبية هي ..			
$r = 2\cos \theta$	$r = 2\sin \theta$	$r = 2\sec \theta$	$r = 2\tan \theta$
(5) إذا كان $(5, \frac{\pi}{3})$ الاحداثي القطبي للنقطة P ، فما الإحداثي الديكارتية لها ؟			
$(\frac{5}{2}, \frac{5\sqrt{3}}{2})$	$(10, \frac{10}{\sqrt{3}})$	$(\frac{5\sqrt{3}}{2}, \frac{5}{2})$	$(\frac{10}{\sqrt{3}}, 10)$
(6) المعادلة الديكارتية $x^2 + y^2 = 5y$ بالصيغة القطبية هي ..			
$r = 5\cos \theta$	$r = 5\sin \theta$	$r = \cos 5\theta$	$r = \sin 5\theta$

اكتب كل معادلة قطبية مما يأتي على الصورة الديكارتية:



$$r = \sec \theta$$

$$\cot \theta = -7$$

$$\tan \theta = 4$$

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي $(4, 60) = (2, -2\sqrt{3})$

(1) الاحداثيات الديكارتية للنقطة $T(-4, 60^\circ)$ هي ...

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

(2) إذا كان للنقطة P الإحداثيات الديكارتية $(3, 3\sqrt{3})$ فإن الإحداثيات القطبية (r, θ) للنقطة

س ٧٣: إذا كان $(5, \frac{\pi}{3})$ الإحداثي القطبي للنقطة P ، فما الإحداثي الديكارتي لها ؟

$\left(\frac{10}{\sqrt{3}}, 10\right)$	د	$\left(\frac{5\sqrt{3}}{2}, \frac{5}{2}\right)$	ج	$\left(10, \frac{10}{\sqrt{3}}\right)$	ب	$\left(\frac{5}{2}, \frac{5\sqrt{3}}{2}\right)$
--	---	---	---	--	---	---

~~$r = \cot \theta \sin \theta$ | $r = \sin \theta \sec \theta$ | $r = \tan \theta \sec \theta$ | $r = \cot \theta \csc \theta$~~

(4) المعادلة الديكارتية $x = 2$ بالصيغة القطبية هي $r = \frac{2}{\cos \theta}$ $r \cos \theta = 2$ $x = r \cos \theta$

$r = 2 \tan \theta$	$r = 2 \sec \theta$	$r = 2 \sin \theta$	$r = 2 \cos \theta$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

5) إذا كان $(5, \frac{\pi}{3})$ الاحداثي القطبي للنقطة P ، فما الإحداثي الديكارتي لها ؟

$(\frac{10}{\sqrt{3}}, 10)$	$(\frac{5\sqrt{3}}{2}, \frac{5}{2})$	$(10, \frac{10}{\sqrt{3}})$	$(\frac{5}{2}, \frac{5\sqrt{3}}{2})$
-----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------

(6) المعادلة الديكارتية $x^2 + y^2 = 5y$ بالصيغة القطبية هي $r = 5 \sin \theta$

$r = \sin 5\theta$	$r = \cos 5\theta$	$r = 5\sin \theta$	$r = 5\cos \theta$
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

اكتب كل معادلة قطبية مما يأتي على الصورة الديكارتية: $\frac{1}{r} = 1 + \cos \theta$

$$r = \sec \theta$$

$$r = \frac{1}{\cos \theta}$$

$$r \cos \theta = 1$$

$$x = 1$$

سورة الديكارية: $\tan \theta = \frac{y}{x}$
 $\cot \theta = -7$

$$\frac{x}{y} = -\frac{7}{1}$$

$$-7y = x$$

$$y = -\frac{1}{7}x$$

$$\tan \theta = 4$$

$$\frac{2}{x} \neq \frac{4}{x}$$

$$y = 4x$$

Case 1/2 Enc. 9. JP