

أوراق عمل الدرس الثالث equations of forms rectangular and Polar من الوحدة الثامنة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21:07:02 2025-04-26

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:

إعداد: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

حل تمارين الدرس الثالث الصور القطبية والديكارتية للمعادلات من الوحدة الثامنة

1

أوراق عمل الدرس الثاني equations polar the of Graphs من الوحدة الثامنة

2

حل تمارين الدرس الثاني التمثيلات البيانية للمعادلات القطبية من الوحدة الثامنة

3

حل أوراق عمل الدرس الثالث الأعداد المركبة ونظرية دي موافر من الوحدة الثامنة

4

حل أوراق عمل الدرس الثالث الصور القطبية و الديكارتية للمعادلات من الوحدة الثامنة

5



Worksheet

1) Find the rectangular coordinates for each point with the given polar coordinates.

a) $(6, 240^\circ)$

b) $(-8, \frac{3\pi}{4})$

2) Find the Polar coordinates for each point with the given rectangular coordinates.

a) $(-6, 8)$

b) $(4, -3)$

3) Write the following equations in polar coordinates

a) $2x^2 + 2y^2 = 32$

b) $3x - 4y = 10$

c) $y = x^3$

d) $(x - 2)^2 + y^2 = 4$

4) Write the following equations in rectangular coordinates

a) $r = 5\sec(\theta)$

b) $r = 3\cos(\theta)$

c) $r^2 = 9\sin(2\theta)$


d) $r = 2\tan(\theta)$

e) $r = \csc(\theta + \frac{\pi}{3})$

f) $r^2 = \frac{5}{\sin(\theta) - \cos(\theta)}$



Answers

Q	Answer
1	a  $(-3, -3\sqrt{3})$
	b $(4\sqrt{2}, -4\sqrt{2})$
2	a $(10, 126.87^\circ)$
	b $(5, -36.87^\circ)$
3	a $r = \mp 4$
	b $r = \frac{10}{-4\sin(\theta) + 3\cos(\theta)}$
	c $r^2 = \tan(\theta)\sec^2\theta$
	d $r = 4\cos(\theta)$
4	a $x = 5$
	b $x^2 + y^2 - 3x = 0$
	c $(x^2 + y^2)^2 - 18xy = 0$
	d $x\sqrt{x^2 + y^2} - 2y = 0$
	e $y = -\sqrt{3}x + 2$
	f $(y - x)\sqrt{x^2 + y^2} = 5$