### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





## الملف الخطة الأسبوعية للأسبوع الخامس الحلقة الثانية في مدرسة أبو أيوب الأنصاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← ملفات مدرسية ← المدارس ← الفصل الأول

### روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية









روابط مواد ملفات مدرسية على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية العربية العربية الانجليزية الرياضيات

| المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة المدارس في الفصل الأول                 |   |
|--|---|
| توجيهات بدء الدراسة للعام الدراسي الجديد   | 1 |
| امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين الحادي عشر والثاني<br>عشر في مدرسة الشعلة الخاصة | 2 |
| امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين التاسع والعاشر في مدرسة الشعلة الخاصة            | 3 |
| امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الخامس حتى الثامن في مدرسة الشعلة الخاصة         | 4 |
| امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الأول حتى الرابع في مدرسة الشعلة الخاصة          | 5 |



# The Featured Program

**11** Advanced

Chapter 8 – lesson 8-3

MR – AHMED ATA

خطوة واحدة التشوق



https://t.me/ahmedatamath



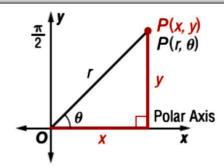
Phone 0566010255

### **KeyConcept** Convert Polar to Rectangular Coordinates

If a point P has polar coordinates  $(r, \theta)$ , then the rectangular coordinates (x, y) of P are given by

$$x = r \cos \theta$$
 and  $y = r \sin \theta$ .

That is, 
$$(x, y) = (r \cos \theta, r \sin \theta)$$
.

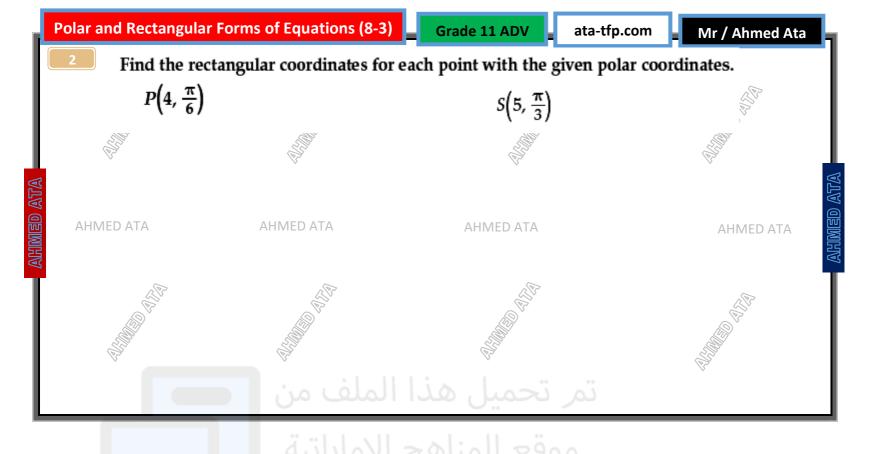


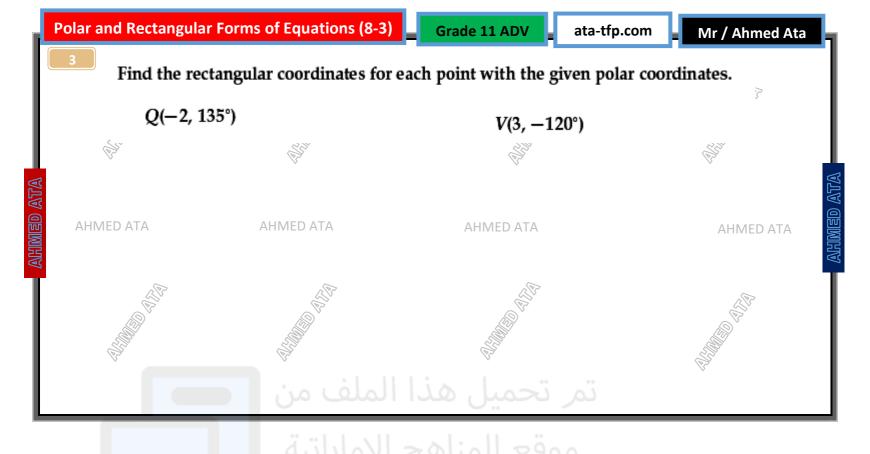


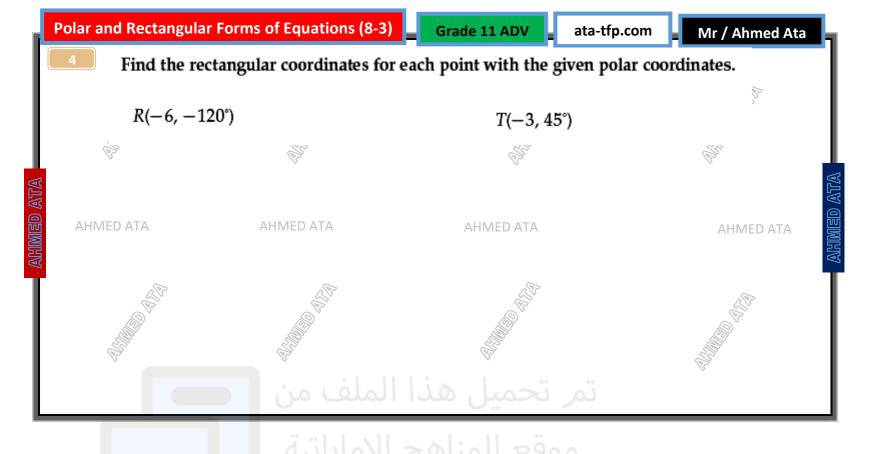












### **KeyConcept** Convert Rectangular to Polar Coordinates

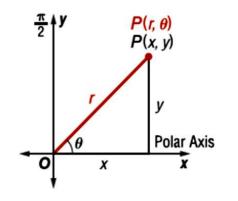
If a point P has rectangular coordinates (x, y) then the polar coordinates  $(r, \theta)$  of P are given by

$$r = \sqrt{x^2 + y^2}$$

 $r = \sqrt{x^2 + y^2}$  and  $\theta = \tan^{-1} \frac{y}{x}$ , when x > 0

$$\theta = \tan^{-1} \frac{y}{x} + \pi$$
 or

$$\theta = \tan^{-1} \frac{y}{x} + 180^{\circ}$$
, when  $x < 0$ .

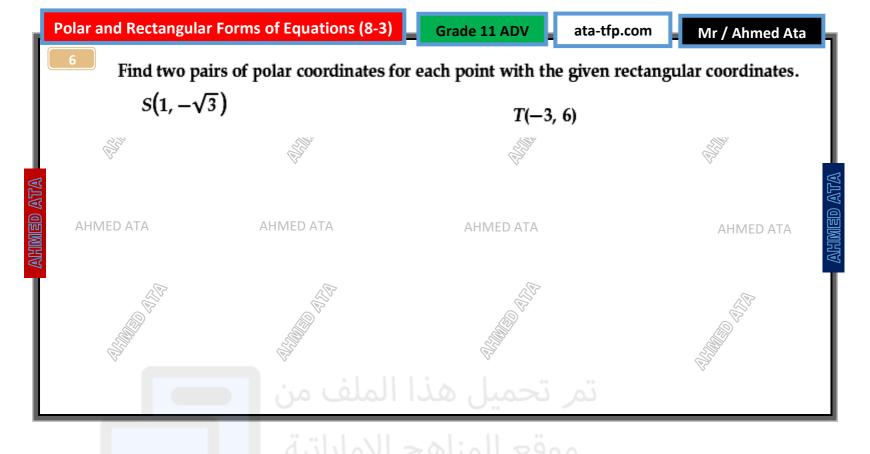


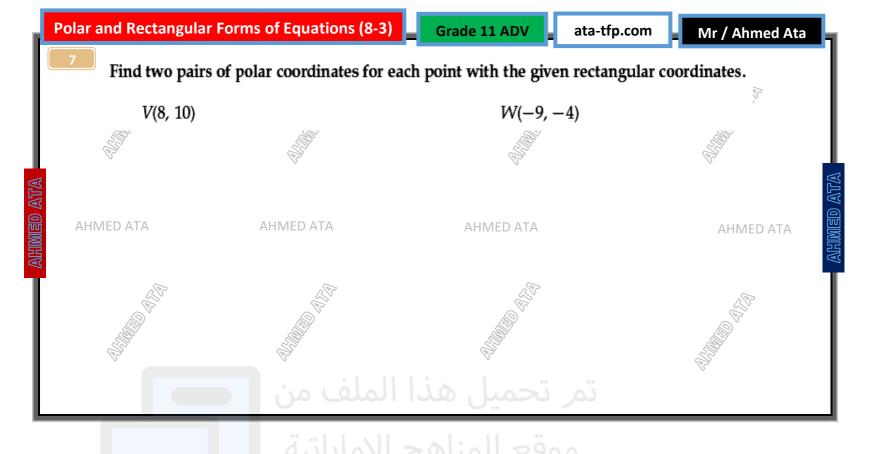


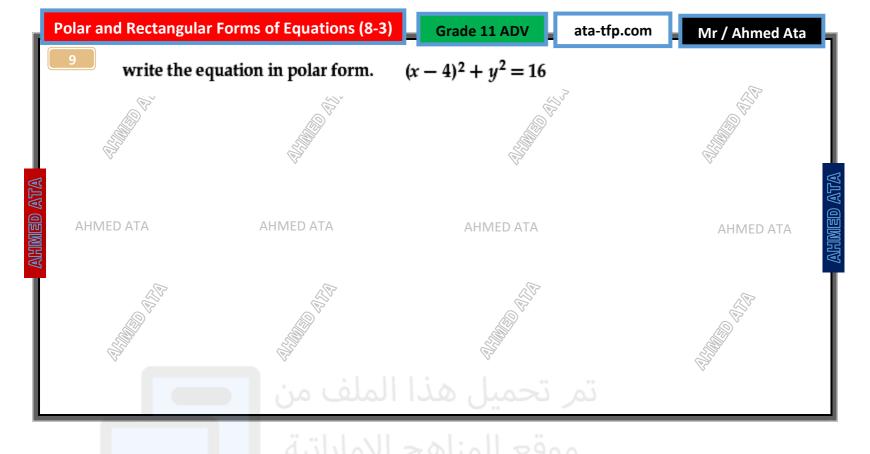


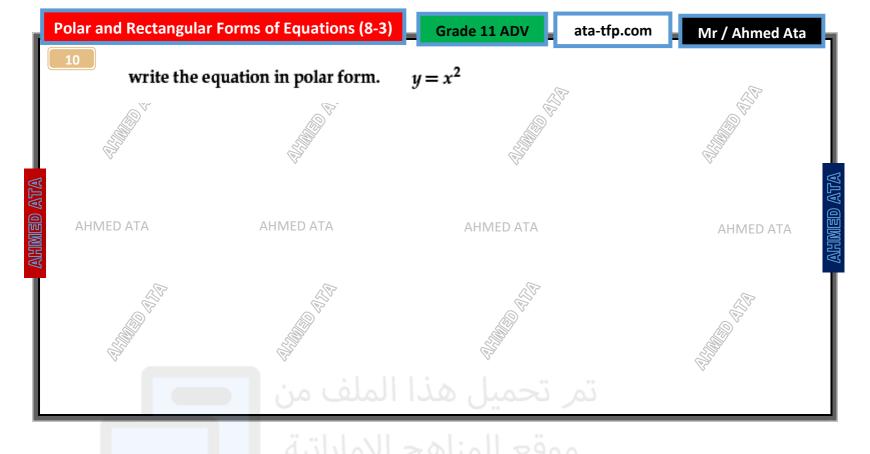


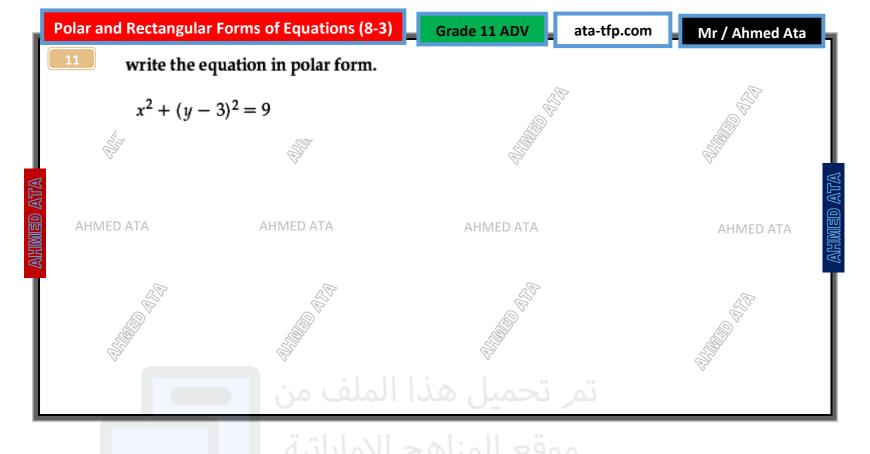


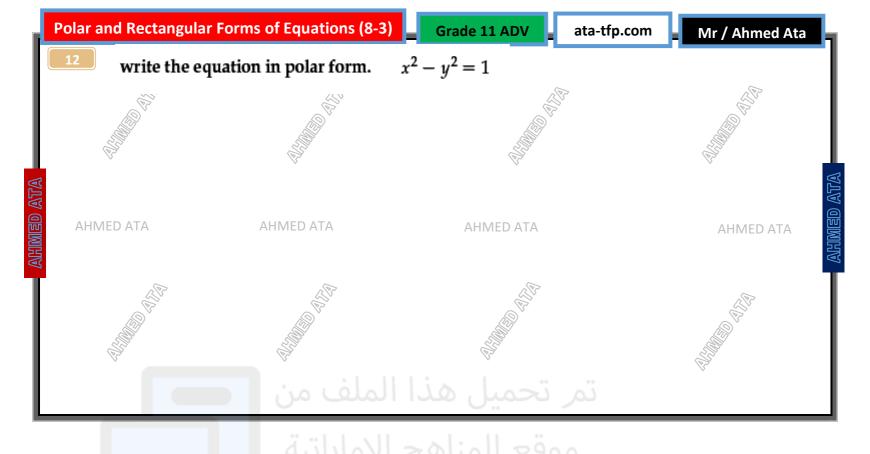


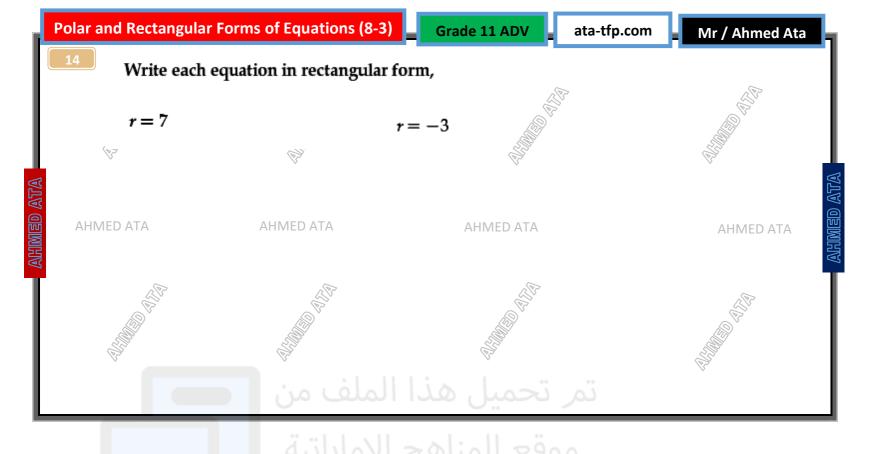


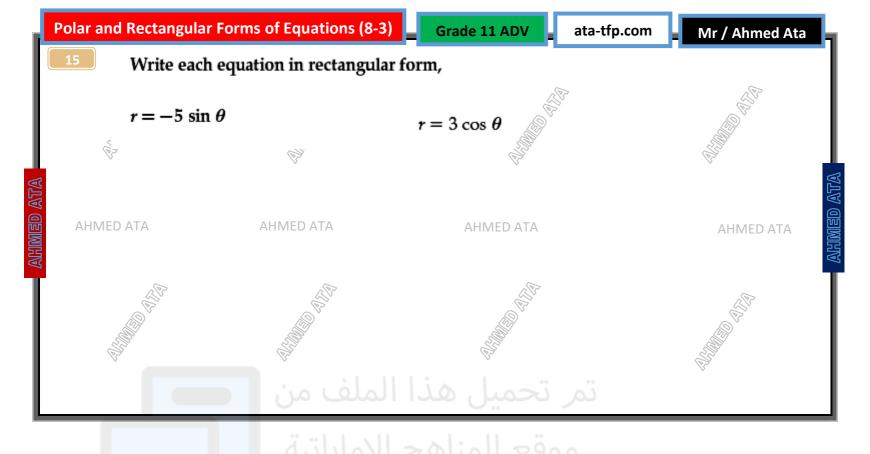


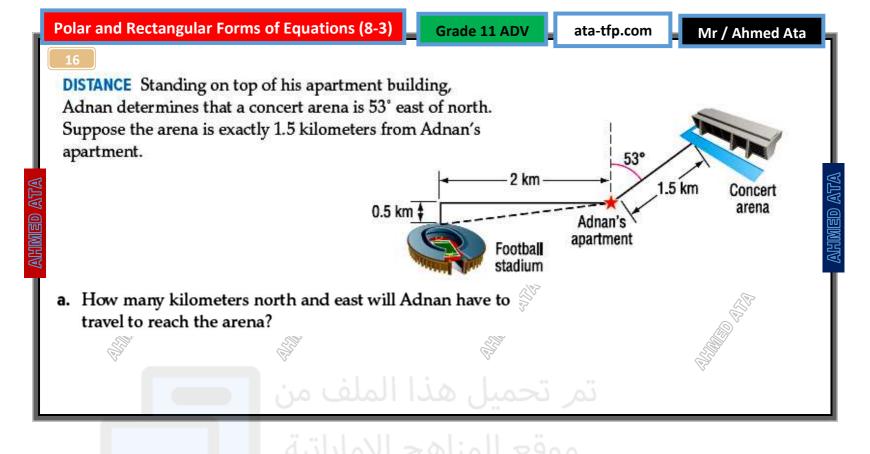












Find the rectangular coordinates for each point with the given polar coordinates. Round to the nearest hundredth, if necessary.

 $\left(2,\frac{\pi}{4}\right)$ 

- $a)\left(\sqrt{2},\sqrt{2}\right)$
- $b) \left(\sqrt{2} \sqrt{2}\right)$

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

- c)  $(2,\sqrt{2})$
- d)  $(-\sqrt{2},-\sqrt{2})$

موقع المنامج الاماراتية

**Grade 11 ADV** 

ata-tfp.com

Mr / Ahmed Ata

19

Find the rectangular coordinates for each point with the given polar coordinates. Round to the nearest hundredth, if necessary.

- $a)\left(\frac{5}{2},\frac{5\sqrt{2}}{2}\right)$
- $b) \left( \frac{5 5\sqrt{2}}{2} \right)$
- $c) \left(\frac{5}{2}, \frac{-5\sqrt{3}}{2}\right)$
- $d)\left(-\frac{5}{2},-\frac{5\sqrt{3}}{2}\right)$

(5, 240°),

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA



ِ تحميل هذا الملف من

**Grade 11 ADV** 

ata-tfp.com

Mr / Ahmed Ata

20

Find the rectangular coordinates for each point with the given polar coordinates. Round to the nearest hundredth, if necessary.

 $\left(-2,\frac{4\pi}{3}\right)$ 

$$a)\left(1,-\sqrt{3}\right)$$

**b**)  $(1,\sqrt{3})$ TA

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

$$c) \left(-1,\sqrt{3}\right)$$

 $d) \left(-1, -\sqrt{3}\right)$ 



موقع المنامج الاماراتية

Find the rectangular coordinates for each point with the given polar coordinates. Round to the nearest hundredth, if necessary.

 $\left(3,\frac{\pi}{2}\right)$ 

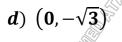
- a)(0,-3)
- **b**) (0,3) Ahmed ata

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

 $c) (0, \sqrt{3})$ 



مقع الماللية

Find the rectangular coordinates for each point with the given polar coordinates. Round to the nearest hundredth, if necessary.

 $\left(-1,-\frac{\pi}{6}\right)$ 

$$a) \left(\frac{\sqrt{3}}{2}, \cdots\right)$$

$$b) \stackrel{\text{def}}{=} \frac{\sqrt{3}}{2}$$
,  $-\frac{1}{2}$ 

AHMED ATA

AHMED ATA

AHMED ATA

$$c) \left(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}\right)$$

$$(-\frac{\sqrt{3}}{2},\frac{1}{2})$$

