

2-1 الإحداثيات القطبية

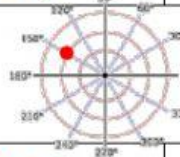
الاسم:

1/ إحداثيات النقطة P في نظام الإحداثيات القطبية هو:



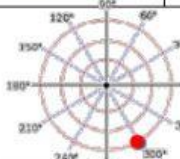
- D) $(45^\circ, 5)$ C) $(5, -45^\circ)$ B) $(-5, 45^\circ)$ A) $(5, 45^\circ)$

2/ أي مما يلي هي النقطة الممثلة على الرسم المقابل؟



- D) $(2, 120^\circ)$ C) $(2, 150^\circ)$ B) $(2, -120^\circ)$ A) $(2, -150^\circ)$

3/ أي مما يلي هي النقطة الممثلة على الرسم المقابل؟



- D) $(2, 300^\circ)$ C) $(3, 300^\circ)$ B) $(3, 330^\circ)$ A) $(2, 330^\circ)$

4/ إذا كانت $(4, 50^\circ)$ هي نقطة في المستوى القطبي فأى مما يلي هو زوجين قطبيين آخرين لنفس النقطة؟

- D) $(4, 310^\circ), (-4, 410^\circ)$ C) $(-4, 310^\circ), (4, 410^\circ)$ B) $(-4, 410^\circ), (4, 230^\circ)$ A) $(4, 410^\circ), (-4, 230^\circ)$

5/ أي النقاط التالية يُعد تمثيلاً آخر للنقطة: $(-2, \frac{7\pi}{6})$

- D) $(-2, \frac{11\pi}{6})$ C) $(2, \frac{-11\pi}{6})$ B) $(-2, \frac{\pi}{6})$ A) $(2, \frac{\pi}{6})$

6/ النقطة في المستوى القطبي التي لها نفس التمثيل البياني للنقطة: $(3, 60^\circ)$

- D) $(3, 300^\circ)$ C) $(3, 420^\circ)$ B) $(-3, -240^\circ)$ A) $(3, -120^\circ)$

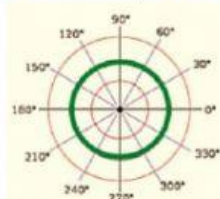
7/ تمثيل النقطة $(2, 50^\circ)$ في المستوى القطبي هو نفسه تمثيل النقطة — — —

- D) $(-2, 230^\circ)$ C) $(-2, -50^\circ)$ B) $(2, 130^\circ)$ A) $(50^\circ, 2)$

8/ النقاط التالية تمثل أزواج مختلفة لإحداثيين قطبيين للنقطة $(4, 135^\circ)$ ما عدا:

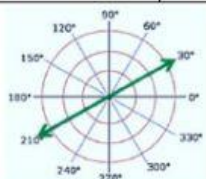
- D) $(-4, 45^\circ)$ C) $(4, -225^\circ)$ B) $(-4, 315^\circ)$ A) $(4, 495^\circ)$

9/ ما معادلة الدائرة الممثلة على الرسم المقابل؟



- D) $r = 4$ C) $r = 3$ B) $r = 2$ A) $r = 1$

10/ المعادلة القطبية للخط المستقيم الممثل على الرسم المقابل: $\theta = \text{---}$



- D) 120° C) 90° B) 60° A) 30°

لكني أقول قمتك بنفسك، يجب عليك أن أقول قدامك، ثم أقول طرقتك في استغلال هذه القدرات.

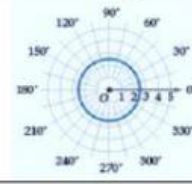


11/ معادلة التمثيل القطبي للتمثيل المجاور هي: ---

D) $\theta = \frac{\pi}{6}$	C) $\theta = \frac{\pi}{12}$	B) $r = -3$	A) $r = 3$
-----------------------------	------------------------------	-------------	------------

12/ المعادلات القطبية التالية تمثل خطوط مستقيمة فيما عدا:

D) $\theta = 3\theta - 90^\circ$	C) $\theta = 80^\circ$	B) $\theta = \frac{3\pi}{4}$	A) $r = 3$
----------------------------------	------------------------	------------------------------	------------



13/ المعادلة القطبية للتمثيل البياني:

D) $\theta = 180^\circ$	C) $\theta = 60^\circ$	B) $r = 2.5$	A) $r = 5$
-------------------------	------------------------	--------------	------------

14/ التمثيل البياني للمعادلة القطبية $\theta = 30^\circ$ عبارة عن:

D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ مستقيم ميله	C) $\sqrt{3}$ مستقيم ميله	B) دائرة قطرها 30	A) دائرة قطرها 15
-------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

15/ التمثيل البياني للمعادلة القطبية $\theta = 30^\circ$ عبارة عن:

D) 15 دائرة قطرها	C) 30 دائرة قطرها	B) 30 مستقيم يميل بزاوية	A) 15 مستقيم يميل بزاوية
-------------------	-------------------	--------------------------	--------------------------

16/ المسافة بين النقطتين $P_1 = (0, 40^\circ)$, $P_2 = (3, 60^\circ)$ تساوي ---

D) 60	C) 40	B) 3	A) 0
-------	-------	------	------



17/ المسافة بين النقطتين $P_1 = (4, 120^\circ)$, $P_2 = (3, 30^\circ)$ تساوي ---

D) 7	C) 5	B) $\sqrt{7}$	A) 1
------	------	---------------	------

18/ المسافة بين النقطتين $P_1 = (5, 120^\circ)$, $P_2 = (2, 30^\circ)$ تساوي ---

D) ≈ 5.39	C) ≈ 3.33	B) ≈ 1.34	A) ≈ 0.76
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

19/ المسافة بين النقطتين $P_1 = (-3, 60^\circ)$, $P_2 = (4, 240^\circ)$ تساوي ---

D) 1	C) 2	B) 6	A) 10
------	------	------	-------

20/ إذا كانت $P_1 = (3, \theta)$, $P_2 = (4, 140^\circ)$, $P_1 P_2 = 5$, $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ فإن: --- $\theta =$

D) 0°	C) 50°	B) 90°	A) 140°
--------------	---------------	---------------	----------------



{ النجاح }

غياثي لك بالعرق

معلمك المحبة/ د. إيمان التركي

أسطورة مدفونة في داخلك

فصدق وجودها وقم بالبحث عنها {

د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS