الاسم:

2-1 الإحداثيات القطبية

1/ إحداثيات النقطة P في نظام الإحداثيات القطبية هو:

D) $(45°, 5)$	C) $(5, -45°)$	B) $(-5, 45°)$	A) $(5, 45°)$

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

D) $(2, 120°)$	C) $(2, 150°)$	B) $(2, -120°)$	A) $(2, -150°)$

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

D) $(2, 300°)$	C) $(3, 300°)$	B) $(3, 330°)$	A) $(2, 330°)$

4/ إذا كانت $(4, 50°)$ هي نقطة في المستوى القطبي فأي مما يلي هو زوجين قطبيين آخرين لنفس النقطة؟

$(4, 310°), (-4, 410°)$	$(-4, 310°), (4, 410°)$	$(-4, 410°), (4, 230°)$	$(4, 410°), (-4, 230°)$

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: $(3, 60°)$

D) $(3, 300°)$	C) $(3, 420°)$	B) $(-3, -240°)$	A) $(3, -120°)$

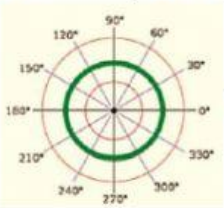
7/ تمثيل النقطة $(2, 50°)$ في المستوى القطبي هو نفسه تمثيل النقطة — — —

D) $(-2, 230°)$	C) $(-2, -50°)$	B) $(2, 130°)$	A) $(50°, 2)$

8/ النقاط التالية تمثل أزواج مختلفة لإحداثيين قطبيين للنقطة $(4, 135°)$ ماعدا:

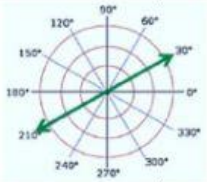
D) $(-4, 45°)$	C) $(4, -225°)$	B) $(-4, 315°)$	A) $(4, 495°)$

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: $\theta =$ — — —



D) $120°$	C) $90°$	B) $60°$	A) $30°$

لكي تُطوّر ثقتك بنفسك، يجب عليك أن تطوّر قدراتك، ثم تطوّر طريقتك في استخدام هذه القدرات.

د. إيمان التركي

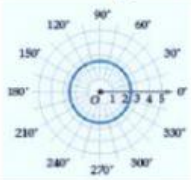
LIVEWORKSHEETS

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



13/ المعادلة القطبية للتمثيل البياني:

D) $\theta = 180°$	C) $\theta = 60°$	B) $r = 2.5$	A) $r = 5$

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

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

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

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

16/ المسافة بين النقطتين $P_1 = (0, 40°), P_2 = (3, 60°)$ تساوي – – –

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

17/ المسافة بين النقطتين $P_1 = (4, 120°), P_2 = (3, 30°)$ تساوي – – –

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

18/ المسافة بين النقطتين $P_1 = (5, 120°), P_2 = (2, 30°)$ تساوي – – –

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

19/ المسافة بين النقطتين $P_1 = (-3, 60°), P_2 = (4, 240°)$ تساوي – – –

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

20/ إذا كانت $P_1 = (3, \theta), P_2 = (4, 140°), P_1P_2 = 5, 0° \le \theta \le 180°$ فإن: $\theta = – – –$

D) 0°	C) 50°	B) 90°	A) 140°

{ النجاح

أسطورة مدفونة في داخلك

فصدق وجودها وقم بالبحث عنها }

غنياتي لكِ بالتفوق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

د.إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS