الاسم:

6 – 4 الدوال الدائرية

1/ دائرة الوحدة هي – – – –

A) دائرة مركزها النقطة $(1,1)$	B) دائرة مركزها أي نقطة في المستوى وطول نصف قطرها وحدة واحدة.
C) دائرة مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها وحدة واحدة.	D) دائرة مركزها $(1,1)$ وطول نصف قطرها وحدة واحدة.

2/ إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية المرسومة في الوضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في النقطة $(\frac{\sqrt{3}}{2},\frac{1}{2})$؛ فإن

$cos\theta =$ – – –

D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$	C) $\sqrt{3}$	B) $\frac{1}{2}$	A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

3/ إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية المرسومة في الوضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في النقطة $(\frac{\sqrt{3}}{2},\frac{1}{2})$؛ فإن

$sin\theta =$ – – –

D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$	C) $\sqrt{3}$	B) $\frac{1}{2}$	A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

4/ إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في وضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في النقطة P التي تقع في الربع الأول؛ بحيث $cos\,\theta = \frac{\sqrt{7}}{4}$ فإن $sin\theta =$ – – –

D) $\frac{3}{4}$	C) $\frac{1}{4}$	B) $-\frac{1}{4}$	A) $-\frac{3}{4}$

5/ إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في وضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في النقطة $(x,-\frac{12}{13})$ وكان $tan\,\theta = -\frac{12}{5}$ فإن:

D) $cos\theta = -\frac{5}{13}$	C) $cos\theta = \frac{13}{5}$	B) $cos\theta = -\frac{5}{13}$	A) $cos\,\theta = \frac{5}{13}$

6/ إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في وضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في النقطة $(\frac{20}{29},-\frac{21}{29})$ فإن

$sec\,\theta =$ – – –

D) $\frac{29}{20}$	C) $\frac{20}{29}$	B) $-\frac{29}{21}$	A) $-\frac{21}{29}$

7/ إذا كانت النقطة $(-\frac{9}{41},\frac{40}{41})$ تقع على دائرة الوحدة فإن $sin\,\theta =$ – – –

D) $-\frac{40}{9}$	C) $-\frac{9}{40}$	B) $-\frac{9}{41}$	A) $\frac{40}{41}$

8/ إذا كانت النقطة $(-\frac{4}{5},-\frac{3}{5})$ تقع على دائرة الوحدة؛ فإن $csc\,\theta =$ – – –

D) $-\frac{5}{3}$	C) $-\frac{3}{5}$	B) $-\frac{5}{4}$	A) $-\frac{4}{5}$

9/ القيمة الدقيقة لِـ $cos\,(-\frac{\pi}{4}) =$ – – –

D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$	C) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$	B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	A) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

10/ القيمة الدقيقة لِـ $cos\,(450°) =$ – – –

D) غير معرفة	C) -1	B) 1	A) 0

لكي تُطور نفسك بنفسك، يجب عليك أن تطور قدراتك، ثم تطور طريقتك في استخدام هذه القدرات..

د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS

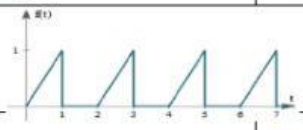
/11 $\sin 405° = ---$

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$	C) $\frac{1}{2}$	D) $-\frac{\sqrt{2}}{3}$

/12 $\cos\left(-\frac{\pi}{6}\right) = ---$

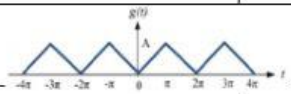
A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$	B) $\frac{1}{2}$	C) $-\frac{1}{2}$	D) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

/13 طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



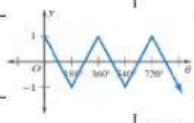
A) 1	B) 2	C) 3	D) 4

/14 طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



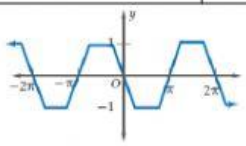
A) 4π	B) 3π	C) 2π	D) π

/15 طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



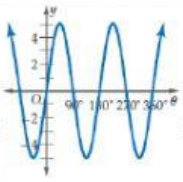
A) 180°	B) 360°	C) 540°	D) 720°

/16 طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



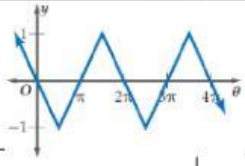
A) 4π	B) 3π	C) 2π	D) π

/17 طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



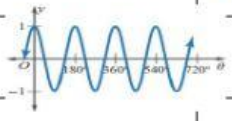
A) 90°	B) 180°	C) 270°	D) 360°

/18 طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



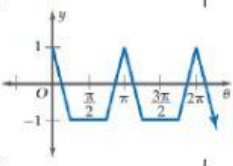
A) 4π	B) 3π	C) 2π	D) π

/19 طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



A) 180°	B) 360°	C) 540°	D) 720°

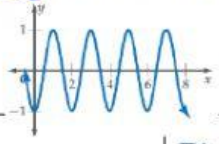
/20 طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



A) $\frac{\pi}{2}$	B) π	C) $\frac{3\pi}{2}$	D) 2π

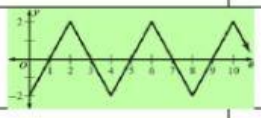
LIVEWORKSHEETS

21/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



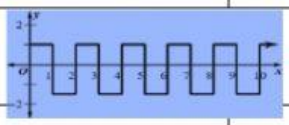
A) 2	B) 3	C) 4	D) 5

22/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



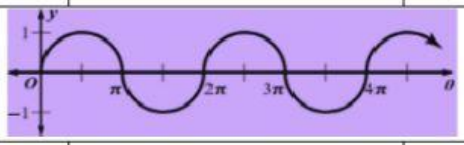
A) 2	B) 3	C) 4	D) 5

23/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



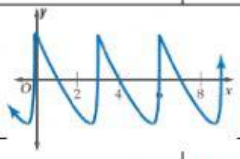
A) 2	B) 4	C) 6	D) 8

24/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



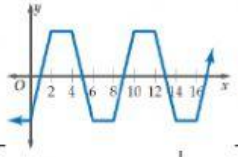
A) 4π	B) 3π	C) 2π	D) π

25/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



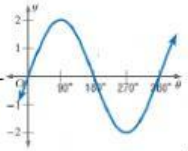
A) 2	B) 3	C) 4	D) 5

26/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



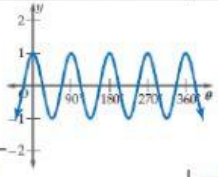
A) 5	B) 6	C) 8	D) 9

27/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



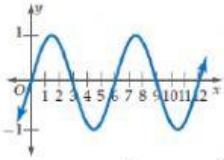
A) 90°	B) 180°	C) 270°	D) 360°

28/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



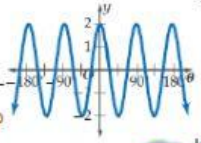
A) 90°	B) 180°	C) 270°	D) 360°

29/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



A) 3	B) 6	C) 9	D) 12

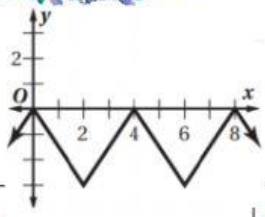
30/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



A) 90°	B) 180°	C) −90°	D) −180°

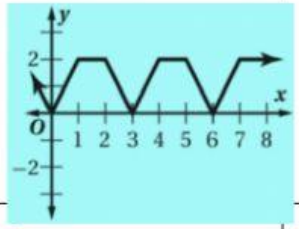
د. إيمان التركي
LIVEWORKSHEETS

36/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



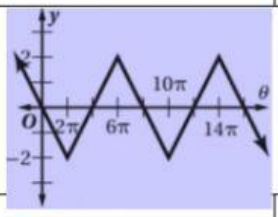
A) 2	B) 4	C) 6	D) 8

37/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



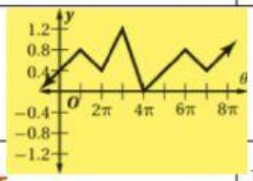
A) 2	B) 3	C) 4	D) 5

38/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



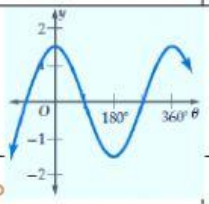
A) 8π	B) 6π	C) 4π	D) 2π

39/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



A) 4π	B) 6π	C) 7π	D) 8π

40/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:



A) 90°	B) 180°	C) 270°	D) 360°

تمنياتي لكِ بالتوفيق/
معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS