

6 - 4 الدوال الدائرية

الاسم: _____

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 لـ $\cos(-\frac{\pi}{4}) = - - -$

D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

C) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$



B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

A) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

10/ القيمة الدقيقة لـ $\cos(450^\circ) = - - -$

D) غير معرفة

C) -1

B) 1

A) 0

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

د. إيمان التركي



$$\sin 405^\circ = \text{---} / 11$$

$$\text{D) } -\frac{\sqrt{2}}{3}$$

$$\text{C) } \frac{1}{2}$$

$$\text{B) } \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\text{A) } \frac{\sqrt{3}}{2}$$

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

$$\text{D) } -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\text{C) } -\frac{1}{2}$$

$$\text{B) } \frac{1}{2}$$

$$\text{A) } \frac{\sqrt{3}}{2}$$



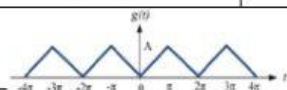
13/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

$$\text{D) } 4$$

$$\text{C) } 3$$

$$\text{B) } 2$$

$$\text{A) } 1$$



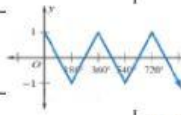
14/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

$$\text{D) } \pi$$

$$\text{C) } 2\pi$$

$$\text{B) } 3\pi$$

$$\text{A) } 4\pi$$



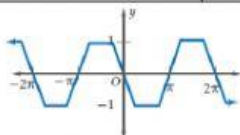
15/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

$$\text{D) } 720^\circ$$

$$\text{C) } 540^\circ$$

$$\text{B) } 360^\circ$$

$$\text{A) } 180^\circ$$



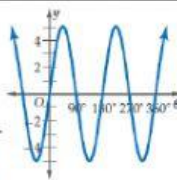
16/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

$$\text{D) } \pi$$

$$\text{C) } 2\pi$$

$$\text{B) } 3\pi$$

$$\text{A) } 4\pi$$



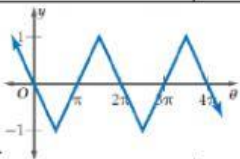
17/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

$$\text{D) } 360^\circ$$

$$\text{C) } 270^\circ$$

$$\text{B) } 180^\circ$$

$$\text{A) } 90^\circ$$



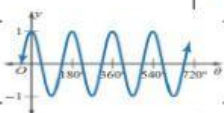
18/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

$$\text{D) } \pi$$

$$\text{C) } 2\pi$$

$$\text{B) } 3\pi$$

$$\text{A) } 4\pi$$



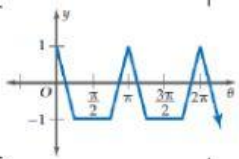
19/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

$$\text{D) } 720^\circ$$

$$\text{C) } 540^\circ$$

$$\text{B) } 360^\circ$$

$$\text{A) } 180^\circ$$



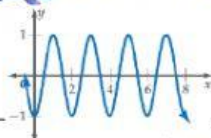
20/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

$$\text{D) } 2\pi$$

$$\text{C) } \frac{3\pi}{2}$$

$$\text{B) } \pi$$

$$\text{A) } \frac{\pi}{2}$$



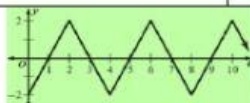
21/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

D) 5

C) 4

B) 3

A) 2



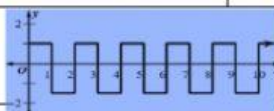
22/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

D) 5

C) 4

B) 3

A) 2



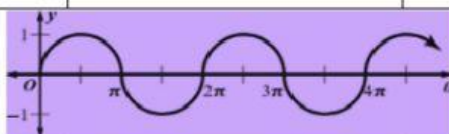
23/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

D) 8

C) 6

B) 4

A) 2



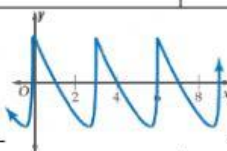
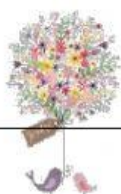
24/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

D) π

C) 2π

B) 3π

A) 4π



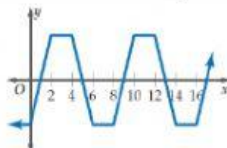
25/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

D) 5

C) 4

B) 3

A) 2



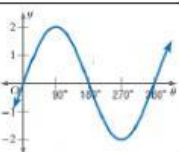
26/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

D) 9

C) 8

B) 6

A) 5



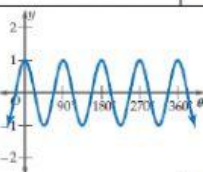
27/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

D) 360°

C) 270°

B) 180°

A) 90°



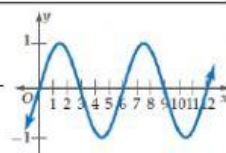
28/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

D) 360°

C) 270°

B) 180°

A) 90°



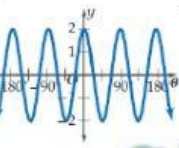
29/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

D) 12

C) 9

B) 6

A) 3



30/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

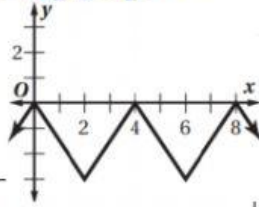
D) -180°

C) -90°

B) 180°

A) 90°

د. إيمان التركي



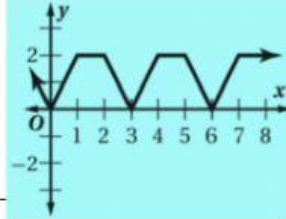
36/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

D) 8

C) 6

B) 4

A) 2



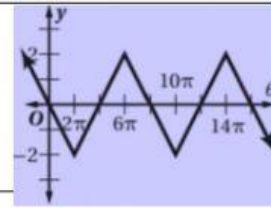
37/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

D) 5

C) 4

B) 3

A) 2



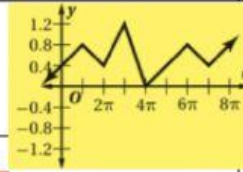
38/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

D) 2π

C) 4π

B) 6π

A) 8π



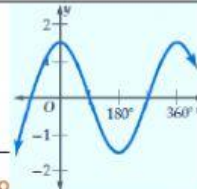
39/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

D) 8π

C) 7π

B) 6π

A) 4π



40/ طول الدورة للدالة الممثلة على الرسم المجاور:

D) 360°

C) 270°

B) 180°

A) 90°



مُنِيَّاتِيْ لَكَ يَا عَزِيزُ

مَعْلَمَتُكَ الْحَبِيْبَةُ / د. اِيْمَانُ الزَّكْرِي

د. اِيْمَانُ الزَّكْرِي