



الأسبوع	الدرس	التاريخ
8	الدرس (3-6): التمثيل البياني وإزاحة للدوال الدائرية	2026 /02/28 – 24

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 - أيُّ العبارات أدناه لا تنطبق على الدالة $g(x) = 3 \cos x$ ؟

- [A] المجال $[-3, 3]$ ، والمدى $[-\infty, \infty]$ [C] الدورة 2π ، والسعة 3
- [B] القيمة العظمى 3 ، والقيمة الصغرى -3 [D] الدالة تمتد أفقي للدالة $f(x) = \cos x$

2 - أيُّ مما يلي يمثِّل تردد الدالة $f(x) = 4 \sin (2x)$ ؟

- [A] $-\frac{2}{\pi}$ [C] $\frac{1}{\pi}$
- [B] $-\frac{1}{\pi}$ [D] $\frac{2}{\pi}$

3 - أيُّ مما يلي يمثِّل إزاحة طور للدالة $f(x) = \sin x$ ؟

- [A] $g(x) = 5 \sin x$ [C] $h(x) = \sin (x - 2)$
- [B] $p(x) = \sin (2x)$ [D] $g(x) = \sin x - 3$

4 - أيُّ مما يلي يمثِّل إزاحة طور للدالة $f(x) = \sin x$ ؟

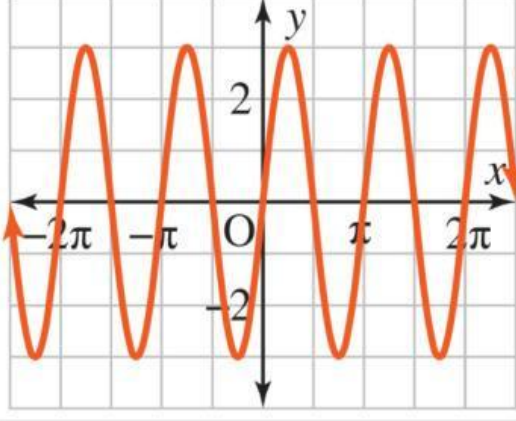
- [A] $g(x) = 5 \sin x$ [C] $h(x) = \sin (x - 2)$
- [B] $p(x) = \sin (2x)$ [D] $g(x) = \sin x - 3$



تعليمات

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 5 إلى 7 وذلك بوضع علامة X داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

5 - أوجد خصائص الدالة الممثلة بالشكل أدناه.



❖ المجال:

❖ المدى:

❖ القيمة العظمى:

❖ القيمة الصغرى:

❖ السعة:

❖ الدورة:

❖ معادلة الدالة:

6 - أوجد خصائص الدالة $f(x) = 3 \tan(4x)$

❖ المجال:

❖ المدى:

❖ معادلة خطوط التقارب الرأسى:

❖ الدورة:

❖ التحويلات الهندسية قياساً بمنحنى الدالة $f(x) = \tan x$:

7 - صف التحويلات اللازمة للحصول على التمثيل البياني للدالة $y = -5 \cos 2\left(x - \frac{\pi}{3}\right) - 4$ من التمثيل البياني للدالة الأساسية

