



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

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  $2\pi$  ، والسعة 3
- [B] القيمة العظمى 3 ، والقيمة الصغرى -3 [D] الدالة تمتد أفقي للدالة  $f(x) = \cos x$

2 - أيُّ مما يلي يمثّل 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 يمثّل 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]  $g(x) = \sin x - 3$

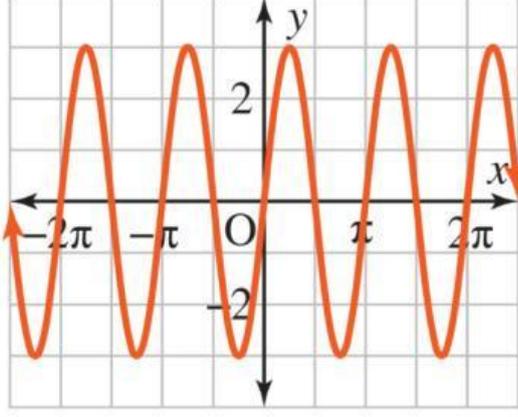
4 - أيُّ مما يلي يمثّل إزاحة طور للدالة  $f(x) = \sin x$  ؟

- [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

❖

❖

❖

❖

❖