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

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

1 – أيُّ العبارات أدناه <u>لا تنطبق</u> على الدالة $g(x) = 3\cos x$ ؟

A المجال $]-\infty, \infty[$ ، والمدى $[-3,3]$

B القيمة العظمى 3 ، والقيمة الصغرى -3

C الدورة 2π ، والسعة 3

D الدالة تمدد أفقي للدالة $f(x) = \cos x$

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

A $-\frac{2}{\pi}$

B $-\frac{1}{\pi}$

C $\frac{1}{\pi}$

D $\frac{2}{\pi}$

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

A $g(x) = 5\sin x$

B $p(x) = \sin(2x)$

C $h(x) = \sin(x-2)$

D $g(x) = \sin x - 3$

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

A $g(x) = 5\sin x$

B $p(x) = \sin(2x)$

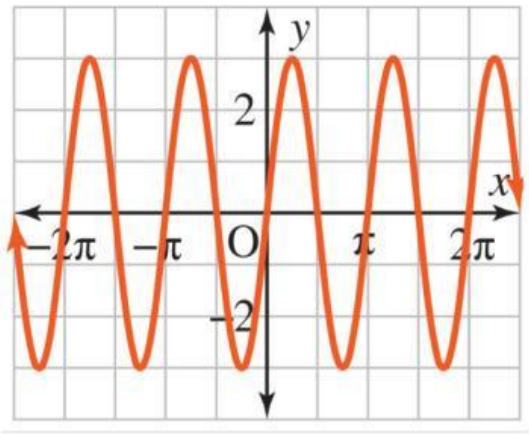
C $h(x) = \sin(x-2)$

D $g(x) = \sin x - 3$

LIVEWORKSHEETS

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

5 – أوجد خصائص الدالة الممثَّلة 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 الرأسي:
- ❖ الدورة:
- ❖ التحويلات الهندسية قياسًا بمنحنى الدالة $f(x) = tan\ x$:

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

- ❖
- ❖
- ❖
- ❖
- ❖

LIVEWORKSHEETS