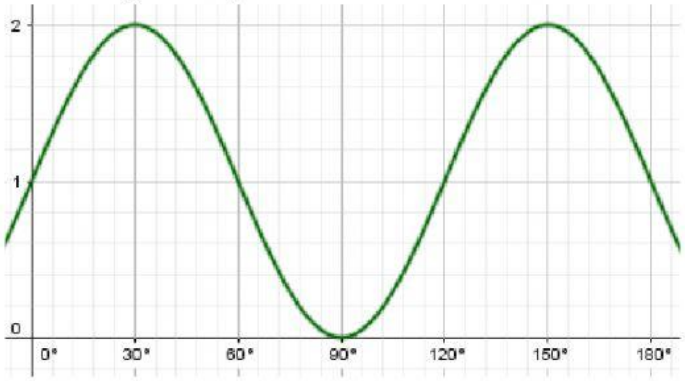
PTS MATEMATIKA PEMINATAN KELAS XI

SEMESTER GANJIL T.P. 2021 – 2022

NAMA:	KELAS:

Pilihlah satu jawaban yang paling benar.

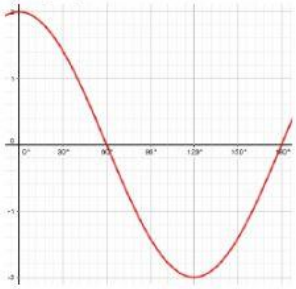
1. Persamaan grafik fungsi di bawah adalah....



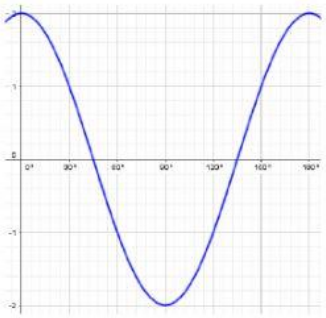
A. $y = 1 + \sin 3x$
B. $y = 1 + \sin \frac{x}{3}$
C. $y = \sin (3x - 3)$
D. $y = 1 + 3 \sin x$
E. $y = 1 + 3 \sin \frac{x}{3}$

2. Grafik fungsi $y = 2 \cos 3x$, untuk $0^0 \leq x \leq 180^0$

A.

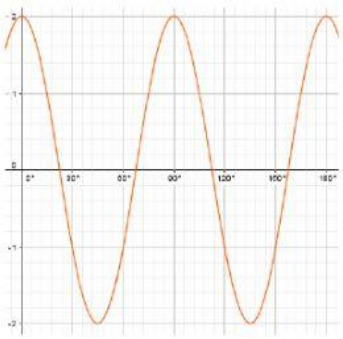


B.

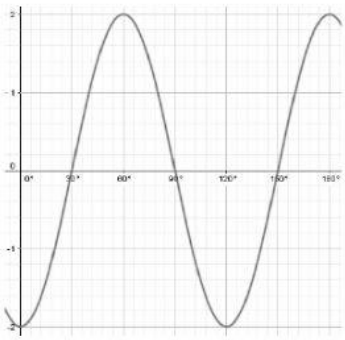


LIVEWORKSHEETS

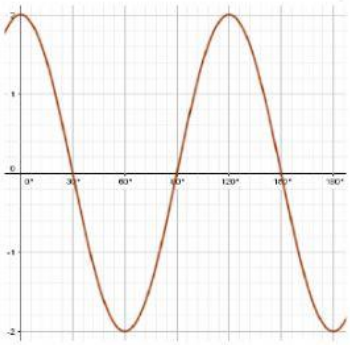
C.



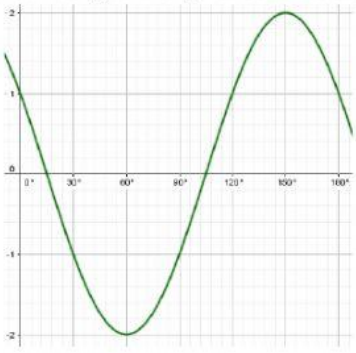
D.



E.



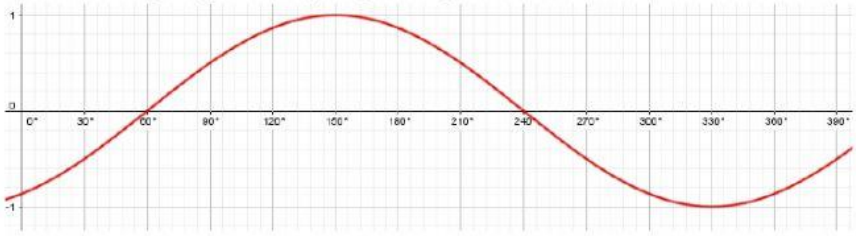
3. Persamaan grafik fungsi di bawah adalah ....



A. $y = \cos (2x - 15)^0$
B. $y = \cos 2(x - 15)^0$
C. $y = - \sin (2x - 15)^0$
D. $y = - \sin (2x + 15)^0$
E. $y = - \sin 2(x - 15)^0$

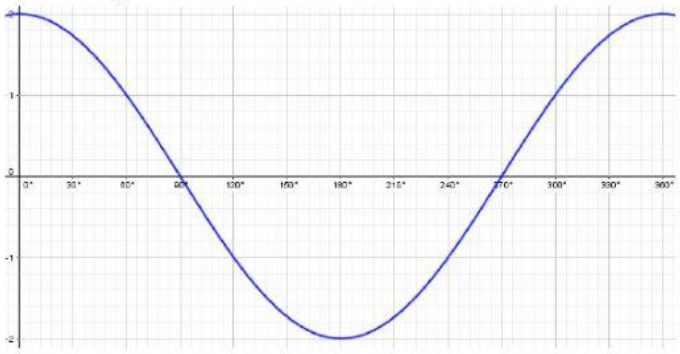
LIVEWORKSHEETS

4. Persamaan fungsi trigonometri pada gambar grafik di bawah adalah ....

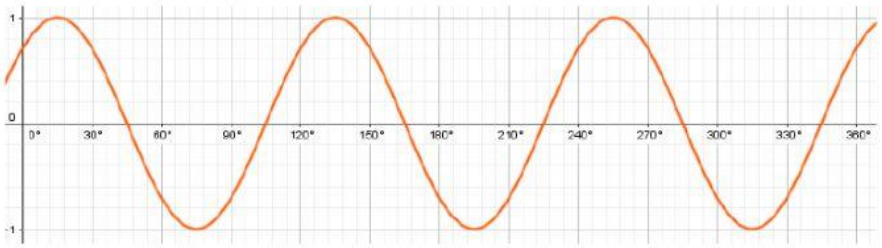


A. $y = \cos (x + 60)^0$
B. $y = \cos (x - 60)^0$
C. $y = \sin (x + 60)^0$
D. $y = \sin (x - 60)^0$
E. $y = - \sin (x - 60)^0$

5. Persamaan grafik di bawah adalah ....



A. $y = 2 \sin (x - 90^0)$
B. $y = \sin (2x - 90^0)$
C. $y = 2 \sin (x + 90^0)$
D. $y = \sin (2x + 90^0)$
E. $y = 2 \sin (2x + 90^0)$

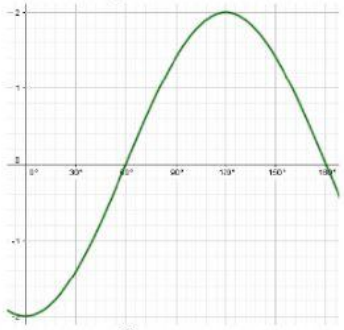
6. 

Persamaan fungsi pada gambar grafikdi atas adalah ....

A. $y = 2 \sin (3x + 45)^0$
B. $y = - 2 \sin (3x + 45)^0$
C. $y = \sin (3x + 45)^0$
D. $y = \sin (3x + 60)^0$
E. $y = 2 \cos (3x + 45)^0$

LIVEWORKSHEETS

7. Persamaan grafik berikut ini adalah ....



A. $y = 2 \sin \frac{3}{2}x$

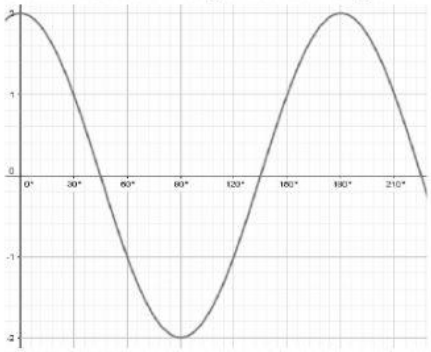
B. $y = -2 \sin \frac{3}{2}x$

C. $y = -2 \cos \frac{3}{2}x$

D. $y = 2 \cos \frac{3}{2}x$

E. $y = -2 \cos \frac{2}{2}x$

8. Grafik di bawah menggambarkan fungsi ....



A. $y = \cos x$

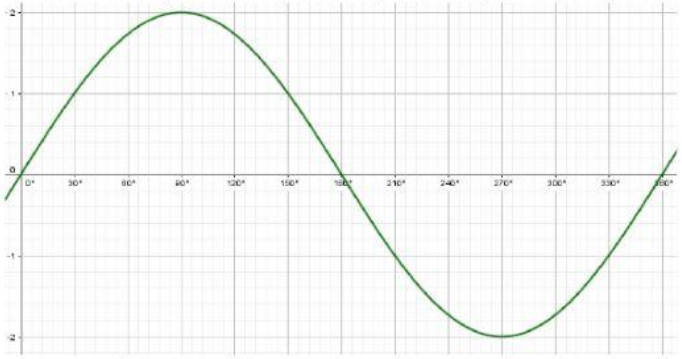
B. $y = 2 \cos x$

C. $y = \cos 2x$

D. $y = 2 \cos 2x$

E. $y = 2 \tan \frac{x}{2}$

9. Grafik di bawah persamaannya adalah y = a sin kx, maka nilai a dan k adalah....



A. -2 dan $\frac{1}{2}$

B. 2 dan 1

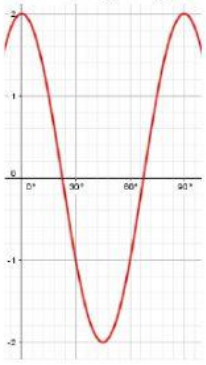
C. -2 dan 1

D. 2 dan 2

E. 2 dan 4

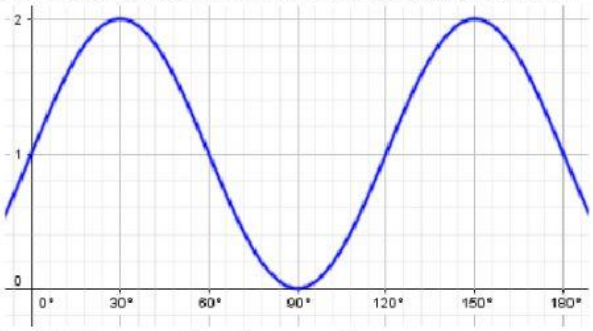
LIVEWORKSHEETS

10. Periode fungsi trigonometri pada gambar berikut adalah ....



A. 90^0
B. 120^0
C. 135^0
D. 150^0
E. 180^0

11. Nilai maksimum dan minimum dari fungsi berikut adalah ....



A. Maksimumnya 2, minimumnya 0
B. Maksimumnya 2, minimumnya 1
C. Maksimumnya 1, minimumnya 0
D. Maksimumnya 1, minimumnya - 1
E. Maksimumnya 2, minimumnya - 1

12. Jika f(x) = 5 sin x + 2 mempunyai maksimum a dan minimum b maka nilai ab = ...
A. 0
B. – 3
C. – 15
D. – 18
E. – 21

LIVEWORKSHEETS