



Kelas/Program :



## Sifat-sifat Integral Trigonometri



Mari Mengamati



## Mari Menalar

Dengarkanlah Pertanyaan berikut:



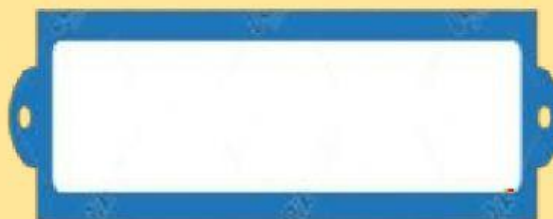
Jawab:

A large yellow rectangular area for writing the answer, framed by a thick black border. Large quotation marks are positioned at the top right and bottom left corners of the frame.



## Jawablah Soal Berikut:

1. Berdasarkan video berikut ini, Nilai dari  $\int x \sin(x^2 + \frac{\pi}{2}) dx$  adalah ...



2)

Integral dari  $\int x(x^2 + 10)^4 dx$  adalah .....

☐  $\frac{1}{10}(x^2 - 10)^5 + C$

☐  $\frac{1}{10}(x^2 + 10)^5 + C$

☐  $\frac{1}{10}(-x^2 + 10)^5 + C$

☐  $-\frac{1}{10}(x^2 + 10)^5 + C$

☐  $\frac{1}{10}(x^{-2} + 10)^5 + C$



Simak Video berikut



3)

Berilah tanda centang hasil dari  $\int x \sqrt{x-1} dx$

☐  $\frac{2}{3} x(x-1)^{3/2} - \frac{4}{15} (x-1)^{5/2} + C$

☐  $\frac{2}{3} x(x-1)^{3/2} + \frac{4}{15} (x-1)^{5/2} + C$

☐  $\frac{2}{3} x(x-1)^{3/2} + \frac{4}{15} (x+1)^{5/2} + C$

☐  $\frac{2}{3} x(x+1)^{3/2} + \frac{4}{15} (x-1)^{5/2} + C$

4)

Pasangkanlah integral fungsi disebelah kiri dengan hasil yang tepat disebelah kanan !

☐  $\int 9 dx$

☐  $\int x^{-\frac{1}{2}} dx$

☐  $\int x\sqrt{x} dx$

☐  $\frac{3}{2} x^{\frac{2}{3}} + c$

☐  $9x + c$

☐  $\frac{2}{5} x^{\frac{5}{2}} + c$

5)

Susunlah fungsi berikut sehingga membentuk hasil dari integral  $\int (8x^3 - 3x^2 + 4x) dx$  !

