

مدى الدالة $D(\theta) = \text{حتى } \theta$ هو

$\{1, 1-\}$ ⑤

\mathbb{C} ④

$[1, 1-]$ ③

$]1, 1-[$ ①

مدى الدالة $D(\theta) = \text{حا } \theta$ هو

$\{1, 1-\}$ ⑤

\mathbb{C} ④

$]1, 1-[$ ③

$[1, 1-]$ ①

مدى الدالة $D(\theta) = \text{حتى } \theta^2$ هو

$] \infty, \infty - [$ ⑤

$[3, 3-]$ ④

$[2, 2-]$ ③

$]1, 1-[$ ①

مدى الدالة $D(\theta) = -4 \text{ حا } \theta^3$ هو

$] \infty, \infty - [$ ⑤

$[3, 3-]$ ④

$[4, 4-]$ ③

$]1, 1-[$ ①

مدى الدالة $D(\theta) = K \cos \theta$ هو $K < 0$

Ⓐ $[-M, M]$

Ⓑ $[M, -M]$

Ⓒ $[-K, K]$

Ⓓ $[K, -K]$

إذا كان مدى الدالة $D(\theta) = 3 \cos \theta$ هو $[-5, 5]$ فإن $\theta = \dots\dots\dots$

Ⓐ 3

Ⓑ $5 \pm$

Ⓒ $5 -$

Ⓓ 5

القيمة العظمى للدالة $D(\theta) = 6 \cos \theta$ هي

Ⓐ $6 -$

Ⓑ 6

Ⓒ $5 -$

Ⓓ 5

القيمة الصغرى للدالة $D(\theta) = 2 \cos \theta$ هي

Ⓐ $1 -$

Ⓑ 1

Ⓒ $2 -$

Ⓓ 2

القيمة العظمى للدالة $D(\theta) = \text{أحتا}^3 \theta$ تساوي ϵ فإن $\theta = \dots\dots\dots$

٣ ☐

$\epsilon \pm$ ☐

$\epsilon -$ ☐

ϵ ☐

مدى الدالة $D(\theta) = 5 + \text{حتا}^2 \theta$ هو

$[6, 4]$ ☐

$[7, 7-]$ ☐

$[1, 1-]$ ☐

$[5, 5-]$ ☐

مدى الدالة $D(\theta) = 4 + \text{حا}^2 \theta$ هي

$[6, 6-]$ ☐

$[2, 2-]$ ☐

$[6, 2]$ ☐

$[4, 4-]$ ☐

مدى الدالة $D(\theta) = 3 - 4\text{حتا}^2 \theta$ هو

$[11, 5-]$ ☐

$[1, 1-]$ ☐

$[4, 4-]$ ☐

$[7, 1-]$ ☐

القيمة العظمى للدالة $d(\theta) = 5 + 4\cos\theta$ هي

٩ ☐

$5 \pm$ ☐

$5 -$ ☐

٥ ☐

القيمة الصغرى للدالة $d(\theta) = -3 - 5\cos\theta$ هي

$5 \pm$ ☐

٨ ☐

$5 -$ ☐

٥ ☐

الدالة $d(\theta) = 3\cos\theta$ دالة دورية دورتها تساوي

$\frac{\pi}{6}$ ☐

π^3 ☐

π^2 ☐

π ☐

الدالة $d(\theta) = 5\cos\theta$ دالة دورية دورتها تساوي

$\frac{\pi}{6}$ ☐

π^5 ☐

π^2 ☐

π^2 ☐

الدالة $D(\theta) = 3$ ح $\frac{1}{4}\theta$ دالة دورية دورتها تساوي

$\frac{\pi}{4}$ ٤

π^3 ٣

π^2 ٢

π^4 ٤

الدالة $D(\theta) = 3$ ح $\frac{3}{4}\theta$ دالة دورية دورتها تساوي

135° ٤

270° ٣

480° ٢

360° ٤

الدالة $D(s) = 4$ ح s دالة دورية دورتها تساوي $\frac{\pi}{4}$ فإن $\frac{\pi}{4} = \dots\dots\dots$

$\frac{1}{4}$ ٤

2 ٣

3 ٢

4 ٤

الدالة $D(s) = 2$ ح $\frac{\pi}{3}s$ دالة دورية دورتها تساوي π^3 فإن $\pi^3 = \dots\dots\dots$

$\frac{3}{2}$ ٤

$\frac{2}{3}$ ٣

3 ٢

$\frac{1}{3}$ ٤

الدالة $D(s) = \frac{1}{s}$ دالة دورية دورتها تساوي $\frac{\pi}{3}$ ومداها $[-4, 4]$ فإن $\frac{1}{b} = \dots\dots\dots$

$\frac{3}{2} \pm$ Ⓐ

$\frac{3}{2}$ Ⓑ

$\frac{2}{3} \pm$ Ⓒ

$\frac{2}{3}$ Ⓓ

عدد مرات تقاطع المنحنى $y = \sin x$ مع محور السينات في الفترة $[0, \pi^2]$ =

٧ Ⓐ

٢ Ⓑ

٣ Ⓒ

٤ Ⓓ

مجال الدالة $D(\theta) = \sin \theta$ هو

$]-\infty, \infty[$ Ⓐ

$[-4, 4]$ Ⓑ

$[-2, 2]$ Ⓒ

$[-1, 1]$ Ⓓ

مدى الدالة $D(s) = \sin s$: $s \in [0, \pi]$ هو

$[0, 4]$ Ⓐ

$[-4, 4]$ Ⓑ

$[-2, 4]$ Ⓒ

$[0, 1]$ Ⓓ

إذا كانت $(س_1, حتاس_1)$ ، $(س_2, حتاس_2)$ نقطتان على منحنى الدالة $د(س) = حتاس$

فإن أكبر قيمة للمقدار $(حتاس_2 - حتاس_1) = \dots\dots\dots$

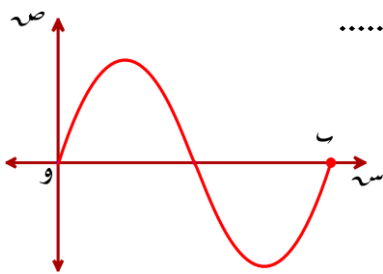
Ⓐ ٣

Ⓑ ٢

Ⓒ ١-

Ⓓ ١

الشكل المقابل يمثل منحنى : $ص = ٣$ ح $\frac{1}{٣}$ س فإن الاحداثي السيني للنقطة ب هو $\dots\dots\dots$



Ⓐ π^2

Ⓑ π^2

Ⓒ $\frac{\pi}{٣}$

Ⓓ π

الدالة $د(س) = ٢حتا(س - \frac{\pi}{٣})$ تبلغ أقصى قيمة لها

عندما $س = \dots\dots\dots$: س أقل قيمة موجبة

Ⓐ ٠°

Ⓑ ٦٠°

Ⓒ ٤٥°

Ⓓ ٣٠°

الدالة $د(س) = ٣$ ح $(٣س - \frac{\pi}{٣})$ تبلغ أقصى قيمة لها عندما $س = \dots\dots\dots$: س أقل قيمة موجبة

Ⓐ ٩٠°

Ⓑ ٦٠°

Ⓒ ٤٥°

Ⓓ ٣٠°

الدالة $D(s) = \frac{\pi}{3} - s^2$ حا (س) تبلغ أقل قيمة لها عندما $s = \dots\dots\dots$: س أقل قيمة موجبة

°٩٠ ⑤

°٦٠ ④

°٤٥ ③

°٣٠ ①

الدالة $D(s) = 3 - (s + \frac{\pi}{4})$ حتا (س) تبلغ أقل قيمة لها عندما $s = \dots\dots\dots$: س أقل قيمة موجبة

°٩٠ ⑤

°٦٠ ④

°٤٥ ③

°٣٠ ①