

۱. اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ہو تو $\frac{a+c}{b+d} = \frac{a}{b}$ کیسے ہے؟
 ۲. (۱) ۲ (۲) ۷ (۳) ۹ (۴) ۱۴

١٠ معادلة المماس لمنحنى الدالة $y = x + \sin x$ عند نقطة واقعة على المنحنى إحداثياتها السينية $x = \frac{\pi}{3}$ هي

① $y = x + \frac{\pi}{3}$ ② $y = x - \frac{\pi}{3}$

③ $y = x + \frac{\pi}{3} + 1$ ④ $y = x - \frac{\pi}{3} + 1$

⑤ $y = x + \frac{\pi}{3}$ ⑥ $y = x - \frac{\pi}{3}$

إذا كانت π من $\pi = \pi$ جاي $\pi = \pi$ فإن $\frac{\pi}{\pi} = \frac{\pi}{\pi}$ عند النقطة $(\frac{\pi}{\pi}, 1)$

$$\pi = \textcircled{\times}$$

$$\pi \textcircled{+}$$

$$\frac{\pi}{\pi} \textcircled{-}$$

$$\frac{\pi}{\pi} \textcircled{1}$$



۱) اس جا اس - ۲ جا اس - ۱ اس
۲) اس جا اس
۳) اس جا اس
۴) اس جا اس

۵) اس جا اس



① $\left[\begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{matrix} \right] \rightarrow 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$

② $\left[\begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{matrix} \right] \rightarrow 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$

③ $\left[\begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{matrix} \right] \rightarrow 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$

④ $\left[\begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{matrix} \right] \rightarrow 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$

⑤ $\left[\begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{matrix} \right] \rightarrow 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$

⑥ إذا كانت الدالة $f(x) = x^2 + 1$ فإن الدالة تكون متناظرة في الفترة

⑦ إذا كانت دالة متصلة على $[a, b]$ فإن $f(a) = f(b) = 1$

⑧ $\left[\begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{matrix} \right] \rightarrow 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$

التميز
المميز

% التفاضل والتكامل

في المنطقة للدالة د: د (س) = $\frac{2}{س-3} + 1$ س 3 [2, 1-]

سوي

① $\frac{5}{4}$

② $\frac{4}{3}$

③ 5

④ 6

أولاد

٣ إذا كانت الدالة $d : d(s) = s^3 - 6s^2 + 15s$ ، فإن الدالة تكون تناقصية

في الفترة

Ⓐ $[0, 4]$

Ⓑ $[4, \infty]$

Ⓒ $[-4, 0]$

Ⓓ $[-\infty, 0]$



س° ه س⁶ ۱ + س = + ث .

Ⓐ $\frac{1}{6}$ ه س⁶ ۱ +

Ⓐ $\frac{س°}{6}$ ه س⁶ ۱ +

Ⓑ $\frac{1}{6}$ س⁶ ه س°

Ⓒ $\frac{س°}{6}$ ه $\frac{1}{7}$ س^۷ + س

پتوفی

۵ (۱) ۲ جا ۲ س - ۲ جتا ۲ س) ۲ س = + ٹ

(ب) ۲ - ۲ جا ۲ س

(۱) ۲ س جتا ۲ س

(د) ۲ س جا ۲ س

(۲) ۲ - ۲ س جتا ۲ س

الدراسة

% التفاضل والتكامل

المصدر الأول
العلم الدراسي

إذا كانت الدالة d : $D \rightarrow \mathbb{R}$ تكون شاقصية

- أ. $100, 4$
- ب. $100, 4$
- ج. $100, 4$
- د. $100, 4$

امتحان شهادة البكالوريا
الدراسة الثانوية العامة

1

إذا كانت الدالة d : $D \rightarrow \mathbb{R}$ تكون شاقصية

- أ. $100, 4$
- ب. $100, 4$
- ج. $100, 4$
- د. $100, 4$



التمهيد

% التفاضل والتكامل

في المطلقة للدالة د: د(س) = $\frac{2س}{س-3} + 0.1س - 3$

سوي

①

$\frac{5}{4}$

②

$\frac{4}{3}$

③

5

④

6

أولاد بيومي

$$m - s \left(\frac{r}{n} - \frac{s}{n} - \frac{t}{n} \right) \quad (1)$$

الـ بـ

$$m - s \left(\frac{r}{n} - \frac{s}{n} - \frac{t}{n} \right) \quad (2)$$

$$m - s \left(\frac{r}{n} - \frac{s}{n} - \frac{t}{n} \right) \quad (3)$$

الـ بـ

$$m - s \left(\frac{r}{n} - \frac{s}{n} - \frac{t}{n} \right) \quad (4)$$

$$m - s \left(\frac{r}{n} - \frac{s}{n} - \frac{t}{n} \right) \quad (5)$$

الـ بـ

$$m - s \left(\frac{r}{n} - \frac{s}{n} - \frac{t}{n} \right) \quad (6)$$

$$m - s \left(\frac{r}{n} - \frac{s}{n} - \frac{t}{n} \right) \quad (7)$$

الا ما هي

$$] \in \mathbb{Q} \cdot [$$

$$\frac{\pi}{c}$$

$$1 = \omega p$$

$$\frac{\pi}{c} = \omega p$$

السؤال

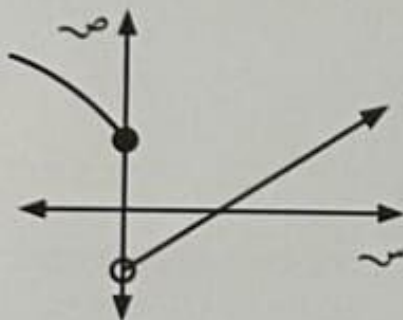
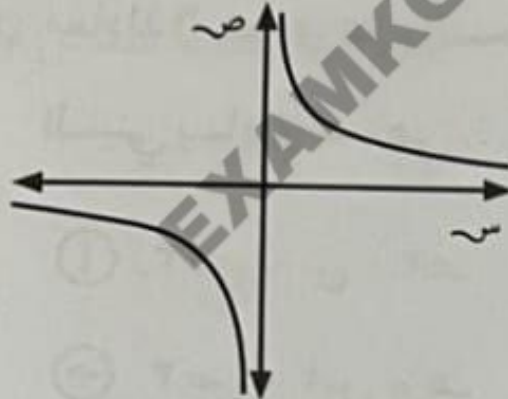
إذا كانت آلة د (س)
د (س) = 3 - 7 - 9 + 10

إذا كانت
 $\pi c = \omega p + \omega p + \omega p$

إذا كانت الحياتان
 $\omega p = 1$ و $\omega p = 1$ و $\omega p = 1$

إذا كانت الحياتان
 $\omega p = 1$ و $\omega p = 1$ و $\omega p = 1$

إذا كان الشكل المقابل يمثل منحنى
المشتقة الأولى للدالة $v = d(s)$ (س) المعرفة
على ح، فإن الشكل الذي يمكن أن يمثل
الدالة d هو الشكل



أ



ب



ج



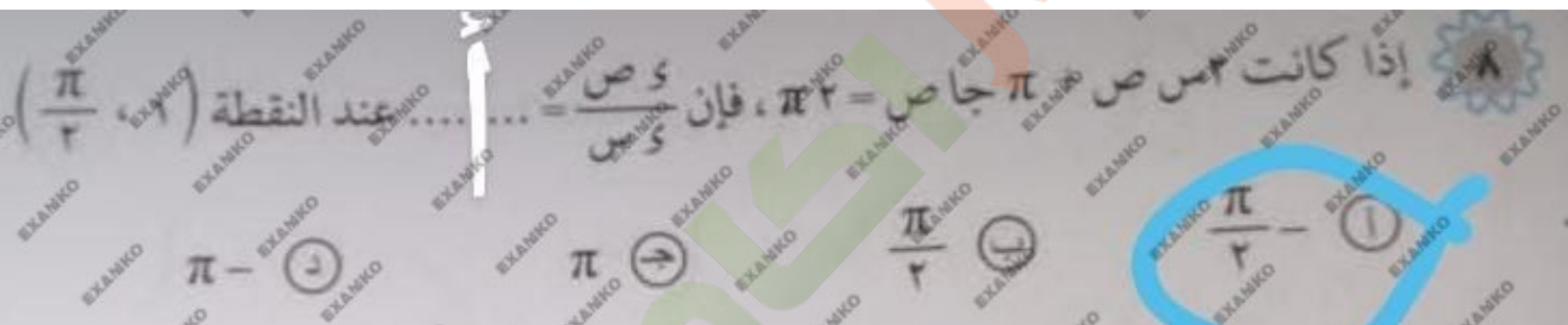
د

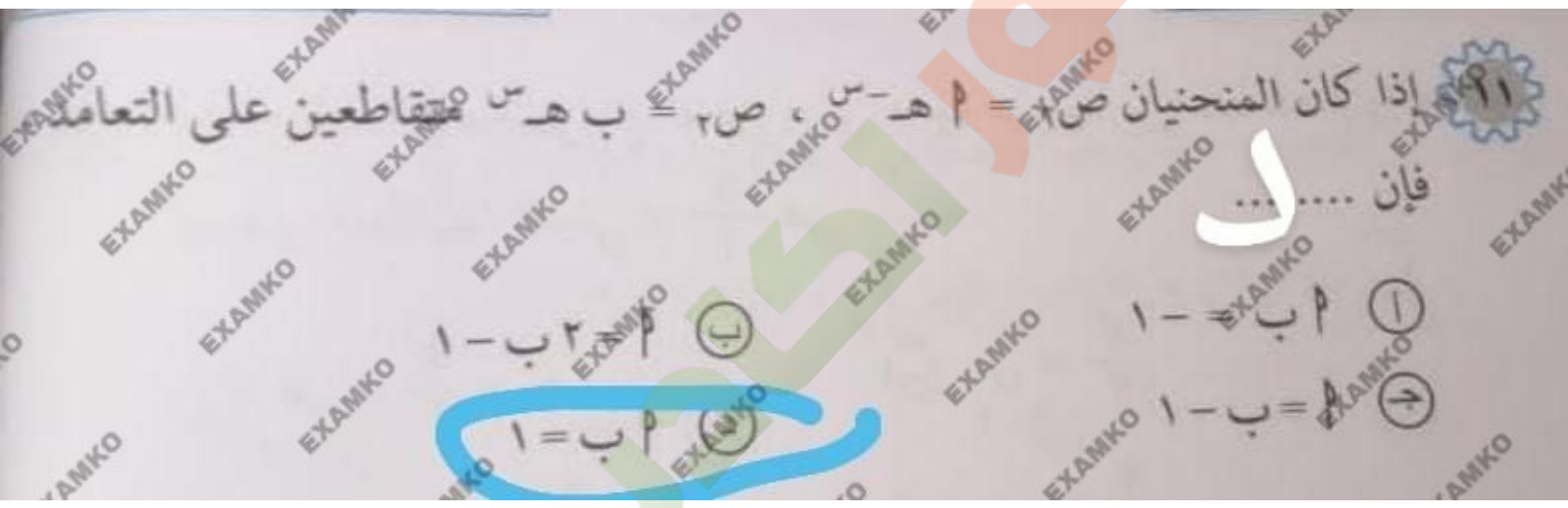
ج



إذا كانت الدالة $d : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ معرفة بـ $d(x) = x^2 + 10x + 15$ ، فإن الدالة تكون تناقصية في الفترة

Ⓐ $[-4, 0]$ Ⓑ $[0, \infty)$ Ⓒ $[-4, \infty)$ Ⓓ $[-4, 0]$





٩

إذا كانت د دالة زوجية متصلة في الفترة $[-3, 3]$ ، وكان $\int_{-3}^3 (س) د = 20$ ،

$\int_{-2}^2 (س) د = ٨$ ، فإن $\int_{-2}^2 (س) د = \dots\dots\dots$

٢٨ (د)

١٢ (ج)

٢ (ب)

٢- (ا)

.....



امتحان شهادة التعمام
الدراسة الثانوية العامة

الدور الأول
العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

١٢

إذا كان $h = 5$ - $h = 3$

صفر، فإن $\frac{h}{3}$ و $\frac{h}{6}$

١/٤

٢/٤

٣/٤



١. إذا كان المنحنيان ص ١
ص ٢ = ص ١ ، ص ٣ = ص ٢
متقاطعين على التمام

١. $m = 2$ ب-١
٢. $m = 1$ ب-١

١. $m = 2$ ب-١
٢. $m = 1$ ب-١

١٥ + ٢ سن ٦ - ٢ سن ٣ (س)

فإن الدالة تكون شاقصية

- ب) $[-\infty, 4]$
- د) $[-4, \infty]$

٦

إذا كانت الدالة d في الفترة.....

- أ) $[-4, \infty]$
- ب) $[-\infty, 4]$

و(س) س = م.

7

الفترة [٢، ٣] و
د(س) =
١/٢

فان

إذا كانت د دالت لزوج

حيث س #
١) س ٣ - ٣ لعل اس ا
٢) س ٣ - ٣ لعل اس ا

س (٣ / س) = ٣
١) س ٣ - ٣ لعل اس ا
٢) س ٣ - ٣ لعل اس ا



التمهيدي

$$\boxed{u \leq \frac{1}{c} \text{ (F)}} \quad \boxed{1}$$

9 (9)

✓ ⑤

c (P) [C]

$\frac{1 + \frac{1}{7}}{1 + \frac{1}{7}} = \frac{1}{1}$

(5) $\frac{3}{1} \times \frac{1}{7} = 3 \times \frac{1}{7}$

④ $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

5) 3س - 3 لو اس

$\frac{3}{3} \mid \frac{3}{3} \mid$

⑤ $2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{3}$

⑥ 3-2-1997

Ex 6. [P] [O]

۵۔ سس جتا سس

77 (S)

27 (b)

178 (C)

117 (P) (V)

11-5

⑨ 11

⑦ $f = 10$

$$\frac{11}{c} - \textcircled{A} \quad \textcircled{A}$$

⑦ 3 11 1=10

$$= \frac{1}{c} + \frac{1}{c} + \frac{1}{c} \quad (P) \quad (Q)$$

⑤ 311

④ $25 - 25 + 1 = 1$

$$1 = \cup P(S)$$

1-0-9 (5)

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad (5)$$
$$1 - \cup P \textcircled{P} \boxed{1.1}$$

5/8 (5)

⑨ 18

⑦ $-\frac{1}{3}$

9/13

7 (5)

⑨ 7

10

15 (P) صف

لو كان $\frac{1}{x} + \ln x = 7$ فإن $x =$ ؟

أ) ٦ ب) ٧ ج) ٨ د) ٩

إذا كانت $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{g(x)} = 7$ فإن $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{g(x)} =$ ؟

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤



الاجابة هي

١٥

إذا كانت د دالة زوجية متصلة في الفترة $[-2, 2]$ ، وكان $f(2) = 3$ و $f(0) = 1$ ، فإن $\int_{-2}^2 f(x) dx =$ ؟

أ. ٢ (س) ب. ٤ (س) ج. ٦ (س) د. ٨ (س)

٢٨

١٢

٢٠٢١/٢٠٢٢

الدور الأول

العام الدراسي

% التفاضل والتكامل

الجامعة الأردنية