



السؤال الاول : (٢١ علامة)

٢) اوجد تكامل كل مما يلي :

$$(١) \int (١ + جتا٢س) دس$$

$$(٢) \int (ظا٢س - قا٢س) دس$$

(١٢ علامات)

ب) اذا كان $\int (٣ ق(س) - ٢) دس = ٨$ ، $\int ق(س) دس - ٢ = ٦$ اوجد :

(٦ علامات)

$$\int \left(\frac{ق(س)}{٣} - |س - ٣| \right) دس$$

ج) اختر الاجابة الصحيحة من الاجابات الاربعة الموجودة:

اذا كان م(س) ، ه(س) معكوسين لمشتقة الاقتران المتصل ق(س) حيث م(٢) = ٥ ، ه(٢) = ٣

فان قيمة $\int (٢س م(س) - ٢س ه(س)) دس$

(٣ علامات)

٣٢ ⊙

١٧ ⊙

٢٧ ⊙

١٦ ⊙

السؤال الثاني : (١٦ علامة)

$$(٢) اذا كان م = \int \frac{\pi}{٢} جتا٢س دس$$

$$وكان ل = \int \frac{\pi}{٢} جتا٢س دس$$

(٦ علامات)

اوجد قيمة (م - ل) .

ب) اذا كان $\frac{٤}{٢س} = ٢ + ٣س$ جد قيمة الثابت ٢ ، ب علما بان ميل المماس لمنحنى ص عند نقطة الاصل

(٧ علامات)

هو $\frac{٢}{٣}$ وان منحنى ص يمر بالنقطة (١ ، ٢) .

ج) اختر الاجابة الصحيحة من الاجابات الاربعة الموجودة:

اذا ل(س) ، ق(س) ، ه(س) ثلاثة اقترانات متصله وكان ل(س) = ق(س) ،

ق(س) = ه(س) فان ل(س) =

(٣ علامات)

٢ ه(س) + ج ⊙

٢ ه(س) ⊙

٢ ق(س) + ج ⊙

٢ ج ⊙

السؤال الثالث: (١٣ علامة)

(٢) اذا كان م(س) = ٤س - ٥ يمثل معكوس المشتقة للاقتران المتصل ه(س) وكان
ق(س) = ٢م(س) = س ه(س) جد قاعدة الاقتران ق(س) علما بانه يمر بالنقطة (١، ٣)

(ب) اختر الاجابة الصحيحة من الاجابات الاربع الموجودة:

(١) اذا كان ص = $\left[\begin{matrix} \text{ه}^{\text{س}} \\ \text{لوس} \\ \text{دس} \end{matrix} + \begin{matrix} \text{ه} \\ \text{لوس} \\ \text{دس} \end{matrix} \right]$ وكان $\frac{\text{ه}^{\text{س}}}{\text{س}} = \text{ه}$ عند س = ١

(٣ علامات) فان قيمة ٢ هي :

- ٣ ه ١ صفر

(٢) اذا كان $\int_{\text{م}}^{\text{ب}} (س٤ + ٢س) \text{دس} \geq \int_{\text{م}}^{\text{ب}} (س + ١٠) \text{دس}$ فان الفترة [٢ ، ب] التي تحقق ذلك هي:

- [٣ ، ٠] [٢ ، ٥ -] [٣ ، ٦ -] [٤ ، ٥ -]

(٣ علامات)

معلم المادة : نبيل معمر

انتهت الاسئلة

مبحث حساب التفاضل والتكامل
 فصل ١٨

نوع الجاه
 التفاضل ٢٠١٨

السؤال الاول

$$\left. \frac{\epsilon \cos \theta - \sin \theta}{\cos \theta} \right\}$$

$$\left. \cos \theta \right\}$$

$$\left. \cos(\theta - 1) \right\}$$

$$D + \frac{\cos \theta}{c} - \cos$$

$$\left. \frac{\cos \theta}{\cos \theta + 1} \right\} (1)$$

$$\left. \frac{\cos \theta}{\cos \theta + 1} \right\}$$

$$\left. \cos \frac{\cos \theta - 1}{\cos \theta - 1} \right\}$$

$$\left. \cos \frac{\cos \theta - 1}{\cos \theta} \right\}$$

$$\left. \cos(\cos \theta \cos \theta - \cos \theta) \right\}$$

$$D + \frac{\cos \theta}{\lambda} - \frac{\cos \theta}{\lambda}$$

$$\left. \cos \frac{\cos \theta - \cos \theta}{(\cos \theta - \cos \theta)} \right\} (2)$$

$$\left. \cos \frac{1}{\cos \theta + \cos \theta} \right\}$$

$$\left. \frac{\cos \theta + 1}{\cos \theta + 1} \times \frac{1}{\cos \theta - 1} \right\}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{\cos \theta}{\cos \theta} \cos \theta \left(\cos \theta - \cos \theta \right) \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right) \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right) \\ &= \cos \theta \cos \theta \left(\cos \theta - \cos \theta \right) \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right) \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right) \\ &= \cos \theta \cos \theta \left(\cos \theta - \cos \theta \right) \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right) \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right) \\ &= \left(\cos \theta - \cos \theta \right) \left(\cos \theta - \cos \theta \right) \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right) \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right) \\ &= \frac{\cos \theta}{\cos \theta} \end{aligned}$$

$$\lambda = \cos \theta (\cos \theta - \cos \theta) \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right) \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right)$$

$$\lambda = \cos \theta - \cos \theta \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right) \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right)$$

$$\lambda = \cos \theta \cos \theta \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right) \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right)$$

$$\boxed{\lambda = \cos \theta \cos \theta \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right) \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right)}$$

$$\boxed{\lambda = \cos \theta \cos \theta \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right) \left(\frac{\cos \theta}{\cos \theta} \right)}$$

$$\begin{aligned} & \left. \begin{aligned} & \sqrt{2} = \sqrt{2} - \sqrt{2} \\ & 17 = 2 - 18 \end{aligned} \right\} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} P &= (2)H - (2)K \\ P &= (2)H - (2)K \\ P &= 3 - 0 \\ P &= 3 \end{aligned}$$

الجواب 17

السؤال الثاني:

$$\begin{aligned} & \left[\begin{aligned} & \sqrt{2} = \sqrt{2} - \sqrt{2} \\ & 17 = 2 - 18 \end{aligned} \right] = 0 - P \\ & \left[\begin{aligned} & \sqrt{2} = \sqrt{2} - \sqrt{2} \\ & 17 = 2 - 18 \end{aligned} \right] + \left[\begin{aligned} & \sqrt{2} = \sqrt{2} - \sqrt{2} \\ & 17 = 2 - 18 \end{aligned} \right] = \\ & \left[\begin{aligned} & \sqrt{2} = \sqrt{2} - \sqrt{2} \\ & 17 = 2 - 18 \end{aligned} \right] = \\ & \left[\begin{aligned} & \sqrt{2} = \sqrt{2} - \sqrt{2} \\ & 17 = 2 - 18 \end{aligned} \right] = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\sqrt{2} + \frac{P}{2} \right) = \sqrt{2} \\ & P + \sqrt{2} + \sqrt{2} \frac{P}{2} = (2)H \\ & P + 0 + 0 = (2)H \\ & P = 0 \\ & \sqrt{2} + \sqrt{2} \frac{P}{2} = (2)H \\ & \frac{P}{2} = 0 \\ & P = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \sqrt{2} + P = \frac{45}{\sqrt{2}} \\ & (2)H + \frac{P}{2} = (2)H \\ & 2 = (1)H \\ & + P = (2)H \\ & \boxed{P = \frac{P}{2}} \\ & \sqrt{2} + \frac{P}{2} = (2)H \end{aligned}$$

الجواب هو 17

- ① — $(2)H = 17 \iff (2)H = 17$
- ② — $P + (2)H = (2)H$
- ③ — $P + (2)H = (2)H$

(17)

السؤال الثالث:

$$\begin{aligned}
 \Leftrightarrow \text{هنا } \Sigma &= 0 - \text{هنا } \Sigma = 0 \\
 \sqrt{10 - \sqrt{12}} &= \sqrt{10} \quad \sqrt{10} = \sqrt{10} \\
 2 + \sqrt{10} + \sqrt{7} &= \sqrt{10} \\
 2 + 10 - 7 &= 3 \\
 3 &= 3 \\
 7 + \sqrt{10} - \sqrt{7} &= \sqrt{10}
 \end{aligned}$$

$$\sqrt{10} + \sqrt{10} = 2\sqrt{10}$$

$$\sqrt{10} + \sqrt{10} = \frac{10\sqrt{10}}{10}$$

$$\sqrt{10} + \sqrt{10} = \frac{10\sqrt{10}}{10}$$

الجواب 1

$$1 = 1 \Leftrightarrow 1 + 1 = 2$$

$$\sqrt{10} + \sqrt{10} \geq \sqrt{10} + \sqrt{10}$$

$$10 - 10 - 10 + 10 = 0$$

$$10 - 10 + 10 = 10$$

$$(10 - 10)(0 + 10) = 0$$

$$\frac{+}{-} \quad \frac{-}{+}$$

بما أن $\sqrt{10} + \sqrt{10} \geq \sqrt{10} + \sqrt{10}$ فإن $\sqrt{10} + \sqrt{10} \geq \sqrt{10} + \sqrt{10}$ [0, 10]

$$\sqrt{10} + \sqrt{10} \geq \sqrt{10} + \sqrt{10} \quad [0, 10]$$

$$\sqrt{10} + \sqrt{10} \geq \sqrt{10} + \sqrt{10}$$

الجواب [0, 10]

(3)