

# مدارس ومراكز المهدى والنور

## في الرياضيات

## النور

## بمحة عياث

الفرع العلمي

مراجعة شاملة

## لوحدة النكامل

تشتمل على ٩٠  
سؤال ضع دائرة



مكتبة كناش



kanashbs  
0799991153

جبل

2003



## مراجعة الوحدة الرابعة : (التكامل)

$$\int \frac{dx}{1-x^2} = \frac{1}{2} \ln |1-x^2| + C \quad (1)$$

$$x + \sqrt{x(1-x)} \quad (a)$$

$$x + \sqrt{(x-1)(1-x)} \times \frac{1}{2} \quad (b)$$

$$x + \sqrt{1-x^2} \quad (c)$$

$$x + \sqrt{1-x^2} \times 0 \quad (d)$$

$$(ج) x + \sqrt{1-x^2} - \ln |1-x^2| \quad (e)$$

$$x + \ln |1-x^2| - \frac{1}{2} \ln |1-x^2| \quad (f)$$

$$\frac{1}{2} \ln |1-x^2| - \ln |1-x^2| + x \quad (g)$$

$$\frac{\ln |1-x^2| - x}{1+x^2} \quad (h)$$

$$x + \sqrt{1-x^2} \quad (i) \quad (ج) \quad (f) \quad (h) \quad (d) \quad (b) \quad (c)$$

$$\frac{x}{\ln |1-x^2| - x} \quad (j)$$

$$x + \sqrt{1-x^2} \quad (b) \quad (f) \quad (h) \quad (d) \quad (c) \quad (i)$$

$$\frac{\ln |1-x^2| - x}{x-1} \quad (k)$$

$$x + \sqrt{1-x^2} - \ln |1-x^2| + x \quad (b) \quad (f) \quad (h) \quad (d) \quad (c) \quad (i)$$

$$\frac{1}{\ln |1-x^2| - x} \quad (l)$$

$$x + \sqrt{1-x^2} - \ln |1-x^2| \quad (b) \quad (f) \quad (h) \quad (d) \quad (c) \quad (i)$$

$$\text{تساوي} \cdot \frac{1}{1+x^{\frac{1}{\pi}}} \quad (7)$$

٢٠١ - ٢٧ - ٢٠٢٢. ٢٠١ - ٢٧ - ٢٠٢٢. ٢٠١ - ٢٧ - ٢٠٢٢.

$$\text{تساوي} \cdot \sqrt[1-\frac{1}{\pi}]{1-x^{\frac{1}{\pi}}} \quad (8)$$

١ - ٢٠٢٢. ٢ - ٢٠٢٢. ٢٠٢٢. ب - ٢٠٢٢. ب - ٢٠٢٢. ب - ٢٠٢٢.

$$\text{تساوي} \cdot \frac{1}{x^{\frac{1}{\pi}}+x^{\frac{1}{\pi}}} \quad (9)$$

$\frac{1}{2}$  (٢).  $\frac{1}{2}$  (٢).  $\frac{1}{2}$  (٢).  $\frac{1}{2}$  (٢).

$$\text{تساوي} \cdot \frac{1}{x^{\frac{1}{\pi}}-x^{\frac{1}{\pi}}} \quad (10)$$

$\frac{1}{2}$  (٢).  $\frac{1}{2}$  (٢). ٣ - ٢٠٢٢. ٣ - ٢٠٢٢.

$$\text{تساوي} \cdot \frac{1}{x^{\frac{1}{\pi}}+x^{\frac{1}{\pi}}} = ٣ \quad (11)$$

$\frac{1}{2}$  (٢).  $\frac{1}{2}$  (٢).  $\frac{1}{2}$  (٢).  $\frac{1}{2}$  (٢).

$$\text{تساوي} \cdot \frac{1}{x^{\frac{1}{\pi}}+x^{\frac{1}{\pi}}} = ٣ \quad (12)$$

٣ (٢).  $\frac{1}{2}$  (٢).  $\frac{1}{2}$  (٢).  $\frac{1}{2}$  (٢).

$$\int \frac{dx}{x^2 - 4} = \dots \quad (13)$$

$$\begin{array}{ll} \text{أ) } x + \sqrt{x^2 - 4} & \text{ب) } x + \sqrt{x^2 - 4} \\ \text{ج) } x + \sqrt{x^2 - 4} - 2 & \text{د) } x + \sqrt{x^2 - 4} + 2 \end{array}$$

$$\int \frac{dx}{x^2 - 4} = \dots \quad (14)$$

$$\begin{array}{ll} \text{أ) } x + \frac{\sqrt{x^2 - 4}}{2} & \text{ب) } x + \frac{\sqrt{x^2 - 4}}{2} \\ \text{ج) } x + \frac{\sqrt{x^2 - 4}}{2} & \text{د) } x + \frac{\sqrt{x^2 - 4}}{2} \end{array}$$

$$\int \frac{dx}{x^2 - 4} = \dots \quad (15)$$

$$\begin{array}{llll} \text{أ) } x^2 - 4 & \text{ب) } 1-x^2 & \text{ج) } 1+x^2 & \text{د) } x^2+4 \end{array}$$

$$\int \frac{dx}{x^2 - 4} = \dots \quad (16)$$

$$\begin{array}{ll} \text{أ) } 1-x^2 & \text{ب) } x^2-1 \\ \text{ج) } x^2+1 & \text{د) } x^2-1 \end{array}$$

$$\int \frac{dx}{x^2 - 4} = \dots \quad (17)$$

$$\begin{array}{llll} \text{أ) } 1-x^2 & \text{ب) } x^2-1 & \text{ج) } x^2+1 & \text{د) } x^2-1 \end{array}$$

$$\int \frac{dx}{x^2 - 4} = \dots \quad (18)$$

$$\begin{array}{llll} \text{أ) } x^2-4 & \text{ب) } x^2+4 & \text{ج) } x^2-1 & \text{د) } x^2+1 \end{array}$$

١٩) ج)  $\frac{d}{dx} \ln(x)$  د) تساوي

$$1) 12x^2 \quad 2) 2x^2 \quad 3) 6x^2 \quad 4) 8x^2$$

٢٠) ج)  $\frac{\ln(3x)}{3x}$  د) تساوي

$$1) \ln\left(\frac{x}{3}\right) \quad 2) \frac{1}{3} \ln(x) \quad 3) \ln\left(\frac{1}{3}x\right) \quad 4) \ln\left(\frac{1}{3}x\right)$$

٢١) ج)  $\frac{1}{(x+1)^2}$  د) تساوي

$$1) -\frac{1}{x+1} \quad 2) \frac{1}{x+1} \quad 3) \frac{1}{x+1} \quad 4) \frac{1}{x+1}$$

$$5) \frac{1}{x+1} \quad 6) \frac{1}{x+1} \quad 7) \frac{1}{x+1} \quad 8) \frac{1}{x+1}$$

٢٢) ج)  $\frac{3x+2}{x^2+3x+2}$  د) يساوي

$$1) \frac{3}{x+2} \quad 2) \frac{3}{x+1} \quad 3) \frac{3}{x+2} \quad 4) \frac{3}{x+1}$$

$$23) 1) \text{ طابع ور}(x) = x^2 - 3x + 2 \quad 2) \text{ طابع ور}(x) = x^2 + 3x + 2$$

$$3) \text{ طابع ور}(x) = x^2 + 3x + 2 \quad 4) \text{ طابع ور}(x) = x^2 - 3x + 2$$

$$5) 12x^2 \quad 6) 12x^2 \quad 7) 12x^2 \quad 8) 12x^2$$

٢٤) اذا طابع  $\ln(x)$  اقيمتن فمعلوم ، المتجدة للاقتران  $f(x)$

$$\text{المتجدة لـ } f(x) \text{ وطابع } f(x) = \frac{1}{x} \text{ وطابع } f(x) = 1 \text{ خارج }(x) \text{ يساوي}$$

$$1) \frac{1}{x} \quad 2) \frac{1}{x+1} \quad 3) \frac{1}{x-1} \quad 4) \frac{1}{x-1}$$

(٥٥) اذا طـ ~ ٢٥ (س) اقتربت عدوكو من المتنفسة للاقتران فـ (س)

$$\text{المُصْرِف} \approx [٣٦١] \text{ وطـ ~ ٢٥ (س)} = \frac{\text{س}}{١ - س} \text{ جـ } \sqrt[٣]{٢٥ (س) - ٤} \cdot س$$

ـ (جـ) بـ ) ٣٦١ ـ (جـ) بـ ) ٢

(٥٦) اذا طـ ~ ٢٥ (س) اقتربت عدوكو من المتنفسة للاقتران فـ (س)

المُصْرِف \approx \frac{\text{س}}{\text{س} + ٢٥} \neq ٠، فـ اهـ مـ \left(\frac{\pi}{٢}\right) \text{ مـ او}

$$\text{ـ (جـ) بـ } \frac{\pi}{٢} \text{ ـ (جـ) بـ } \frac{\pi}{٢} \text{ ـ (جـ) بـ } \frac{\pi}{٢} \text{ ـ (جـ) بـ } \frac{\pi}{٢}$$

(٥٧) اذا طـ ~ ٢٥ (س) ، عـ (س) اقتربت عدوكو من المتنفسة ، لا اقترب

فـ (س) المُصْرِف \approx \frac{\text{س}}{\text{س} + ٢٥} - ١

$$\text{ـ (جـ) بـ } \frac{\pi}{٢} = ٧ \text{ جـ الثانية ؟}$$

$$\text{ـ (جـ) بـ } \frac{\pi}{٢} = ١ - \text{ـ (جـ) بـ } \frac{\pi}{٢}$$

(٥٨) اذا طـ ~ ٢٥ (س) ، عـ (س) اقتربت عدوكو من المتنفسة ، لا اقترب

$$\text{ـ (جـ) بـ } \frac{\pi}{٢} = ١٥ - \frac{\text{س}}{\text{س} + ٢٥} \text{ جـ }$$

$$\text{ـ (جـ) بـ } \frac{\pi}{٢} = \frac{\text{س}}{\text{س} + ٢٥} - ١٥$$

$$١. - (جـ) ٠ - (جـ) ٣. (بـ) ٣. (بـ) ١. (بـ)$$

$$n = ٢٥ \cdot (١ + \frac{\text{س}}{\text{س} + ٢٥})^{\frac{٣}{٢}} \text{ وـ } n = ٢٥ \cdot ١٩٢ \sqrt[٣]{\frac{\text{س}}{\text{س} + ٢٥}}$$

$$\text{ـ (جـ) بـ } \frac{\pi}{٢} \text{ نـ (س) . جـ }$$

$$\text{ـ (جـ) بـ } \frac{\pi}{٢} \text{ نـ (س) . جـ } ١ - (بـ)$$

(٣٠) اذا كان  $\int_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{3}} f(x) dx = 5$  ،  $f(x) \geq 0$  ،  $x \in [0, 1]$  .  
 فما هي قيمة  $\int_0^1 f(2x) dx$  ؟

أ) ١٤ ب) ١٤٢ ج) ١٤٣ د) ١٤٥

(٣١) اذا كان  $\int_0^1 f(x) dx = 3$  ،  $f(x) \geq 0$  ،  $x \in [0, 1]$  .  
 فما هي قيمة  $\int_0^1 f(4x-1) dx$  ؟

أ) ٩ ب) ٢٤ ج) ٢٤١ د) ٢٤٥

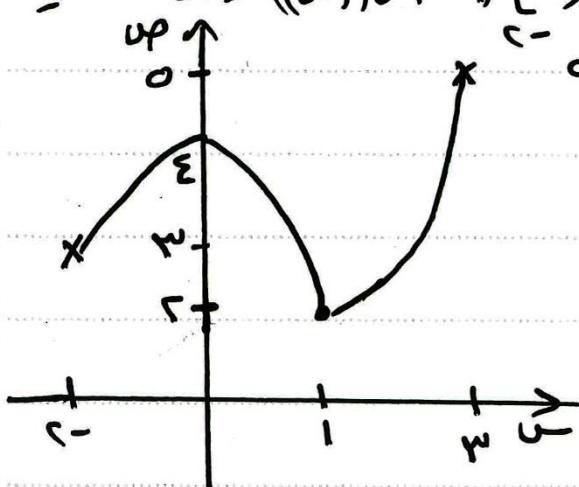
(٣٢) اذا كان  $\int_0^1 f(x) dx = 6$  ،  $f(x) \geq 0$  ،  $x \in [0, 1]$  .  
 فما هي قيمة  $\int_0^1 f(\frac{x}{3}-\frac{1}{3}) dx$  ؟

أ) ١٣ ب) ١٣٥ ج) ١٣٦ د) ١٣٧

(٣٣) اعْتَدْدُ عَلَى اسْكَلِ الْجَادِرِ وَالذِّي يَحْمِلُ فَنَنَهُ وَأَقْبَلَنَهُ عَلَى أَهْلِهِ الْمَوْفِ

مع الفترة  $[3/2 - 7/2]$  فما هي اقل قيمة للقدر  $\int_{3/2}^{7/2} f(x) dx$  ؟

أ) ٥ ب) ٥٠ ج) ٦ د) ٦٥



ادا طاب نع (س) اقتربنا ووصلنا مع القدرة [٣٨] وظاهر (٣٤)

$\lim_{n \rightarrow \infty} n^{\frac{1}{n}} = 1$  وظاهر (س)  $n \geq 0$

بـ العدد  $\pi$  من على الترتيب

(٥.٦.١) (د) (٢٥٦.٠) (ج) (٤٦.٠) (ب) (٥.٦.٨) (ه)

ادا طاب نع (س) = سـ - ١ حيث  $\lim_{n \rightarrow \infty} n^{\frac{1}{n}} = 1$  وظاهر (٣٩)

بـ العدد  $\pi$  من على الترتيب

(١٥٨.١.٠) (د) (٤.٦.٥) (ج) (٤.٦.١٥) (ب) (١٥٨.٠.٠) (ه)

بـ اقل قيمة المقدار  $\pi^{\frac{1}{n}} (1 + \frac{1}{n})^n - \pi$

(١) (د)  $\pi$  (ج)  $\pi - 1$  (ب)  $\pi - \pi$  (ه)

ادا طاب نع  $\frac{1}{\pi} = \frac{1}{\pi}$  فـ  $\pi$  مجموعه  $\pi$  المتحقق لمعادله

$\frac{1}{\pi} = \frac{1}{\pi} + \frac{1}{\pi} - \frac{1}{\pi}$

{٤٢٢-} (د) {٤٨٤١-} (ج) {٤٢٤٣} (ب) {٤٨٤١} (ه)

(٣٨)

ادا طاب نع (س) =  $\ln(\frac{1+\sqrt{1+x}}{\sqrt{1-x}})$

فـ  $\pi$  و  $\pi$  (١) تساوى

(د) صفر (ج)  $\frac{\pi}{2}$  (ب)  $\pi$  (ه)

ادا طاب نع (س) =  $\frac{1}{\pi} \ln(1 + \frac{1}{x}) + \ln(\frac{1}{\pi}) + \ln(\frac{1}{x})$

و  $\pi + 3 = (\frac{\pi}{2})$  بـ  $\pi$  ثابتة

(د)  $\pi - 3$  (ج)  $\pi - \pi$  (ب)  $\pi - \pi$  (ه)

$$(40) \quad \text{إذا طاب } \left\{ \pi \cdot d + 2\pi \cdot r = \text{جهاز} + \text{لوح مبتداه} - \frac{3}{4} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h \right.$$

وكان نصف قطر  $(\pi) = 3 -$  جهاز الناتي ؟

أ) صرف ب) صرف

$$(41) \quad \text{إذا طاب } \left\{ \pi \cdot d = 2r + \pi \cdot r^2 \right. \quad \text{فإن } \left. \pi = \frac{2r + \pi r^2}{d} \right.$$

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 5

$$(42) \quad \text{إذا طاب } \left\{ (\text{طائرة} - \text{حافلة}) \cdot \pi \cdot d = 3 - r \right.$$

فإن  $\pi$  و  $d$  تساوي :

أ) 1 ب) 2 ج) 3 د) 4

$$(43) \quad \text{إذا طاب } \left\{ \pi \cdot d = 5r - \left( \frac{3}{4} \cdot \pi \cdot r^2 \right) \right.$$

فإن قطر  $d$  تساوي :

أ) 12 ب) 17 ج) 21 د) 13

$$(44) \quad \text{إذا طاب } \left\{ \pi \cdot d = 2r - \text{جهاز} \right.$$

فإن نصف قطر  $\frac{\pi}{2}$  تساوي :

أ) 1 ب) 2 ج) 3 د) 4

$$(45) \quad \text{إذا طاب } \left\{ \frac{1 - r}{1 + r} = \frac{1}{\sqrt{3}} \right.$$

$$\text{فإن } r = ?$$

$$r = \sqrt[3]{\frac{1 - r}{1 + r}}$$

$$r = \frac{1 - r}{1 + r}$$

$$r = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

٤٦) مبتداً  $(x^2 - 5)$  دسا يساوي :

$$x + (x^2 - 5)$$

$$x - \sqrt{x^2 - 5}$$

$$x + (x^2 - 5)$$

$$x + \sqrt{x^2 - 5}$$

٤٧) دسا يساوي :

$$x + \frac{1}{\sqrt{x^2 - 1}} \quad x + \frac{1}{\sqrt{x^2 - 1}} \quad x + \frac{1}{\sqrt{x^2 - 1}} \quad x + \frac{1}{\sqrt{x^2 - 1}}$$

٤٨) مبتداً دسا يساوي :

$$\frac{x}{\pi} \quad x \cdot \frac{1}{\pi} \quad \frac{1}{\pi} x \quad \frac{1}{\pi} x$$

٤٩) دسا يساوي :

$$\frac{1}{x} \quad \frac{1}{x} \quad \frac{1}{x} \quad \frac{1}{x}$$

٥٠) مبتداً جاس دسا يساوي :

$$x^2 + \frac{1}{x^2} \quad x^2 + \frac{3}{x^2} \quad x^2 + \frac{5}{x^2} \quad x^2 + \frac{7}{x^2}$$

٥١)  $\frac{\text{جاس} \times (4 + \text{جاس})}{\text{جاس}}$  دسا يساوي :

$$x + \sqrt{4 + \text{جاس}} \quad x + \frac{1}{\sqrt{4 + \text{جاس}}}$$

$$x + \sqrt{4 + \text{جاس}} \quad x + \frac{1}{\sqrt{4 + \text{جاس}}}$$

$$x + \sqrt{4 + \text{جاس}}$$

$$x + \sqrt{4 + \text{جاس}}$$

٥٢) جهاز دين ساوي :

$$x + \frac{1}{x} - \frac{1}{x^2} = x + \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} \quad (a) \quad x + \frac{1}{x} - \frac{1}{x^2} = x + \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} \quad (b)$$

٥٣) جهاز دين ساوي :

$$x + \frac{1}{x+1} = x + \frac{1}{x+1} \quad (a) \quad x + \frac{1}{x+1} = x + \frac{1}{x+1} \quad (b)$$

٥٤) جهاز دين ساوي :

$$x + \sqrt{1+x} \times \frac{1}{\sqrt{x}} \quad (a) \quad x + \sqrt{1+x} \times \frac{1}{\sqrt{x}} \quad (b)$$

$$x + \sqrt{1+x} \times \frac{1}{\sqrt{x}} \quad (c) \quad x + \sqrt{1+x} \times \frac{1}{\sqrt{x}} \quad (d)$$

٥٥) جهاز دين ساوي :

$$\frac{1}{n} \quad (a) \quad \frac{1}{\sqrt{n}} \quad (b) \quad \frac{1}{n^{\frac{1}{2}}} \quad (c) \quad \frac{1}{n^{\frac{1}{n}}} \quad (d)$$

٥٦) جهاز دين ساوي :

$$x - \frac{1}{x} + x + \frac{1}{x} - \frac{1}{x} \quad (a) \quad x - \frac{1}{x} + x + \frac{1}{x} - \frac{1}{x} \quad (b)$$

$$x + \frac{1}{x} + x + \frac{1}{x} - \frac{1}{x} \quad (c) \quad x - \frac{1}{x} + x + \frac{1}{x} - \frac{1}{x} \quad (d)$$

٥٧) قاسم دين ساوي :

$$x + \frac{1}{x} + x + \frac{1}{x} + \frac{1}{x} \quad (a) \quad x + \frac{1}{x} + x + \frac{1}{x} \quad (b) \quad x + \frac{1}{x} + x + \frac{1}{x} \quad (c) \quad x + \frac{1}{x} + x + \frac{1}{x} \quad (d)$$

(٥٨) اذا كان  $\omega = 5\text{rad/s}$  لغير بالقطبين  $(-1, 0)$  ،  $(0, 2)$  ،  $(1, 0)$  ،  $(0, -2)$  فما هي قيمة  $\int_{-1}^1 \sin \omega x \, dx$  :

$$C - D$$

$$2 + 2$$

$$4 + 4$$

$$-4 - 4$$

(٥٩)  $\int_{-2}^2 f(x) dx = 0$  حيث  $f(x)$  دالة ما زالت متساوية :

$$f. + f. - f. + f.$$

(٦٠)  $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} f(x) dx = 0$  حيث  $f(x)$  دالة ما زالت متساوية :

$$f. + f. - f. + f.$$

$$f. + (1+f) - f - (1+f)$$

$$f. + (2-f) - f - (2-f)$$

$$f. + (1+f) - f - (1+f)$$

(٦١)  $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} f(x) dx = 0$  حيث  $f(x)$  دالة ما زالت متساوية :

$$\frac{\pi}{2} - C$$

$$\pi - B$$

$$\frac{\pi}{2} - B$$

$$\frac{3\pi}{2} - C$$

$$\frac{\pi}{2} - B$$

(٦٢)  $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} f(x) dx = 0$  حيث  $f(x)$  دالة ما زالت متساوية :

$$f. - C$$

$$f. - B$$

$$f. - C$$

$$\frac{\pi}{2} - B$$

(٦٣)  $\int_{-2}^2 f(x) dx = 0$  حيث  $f(x)$  دالة ما زالت متساوية :

$$f. + f. + f. + f.$$

$$f. + f. + f. + f.$$

$$f. + f. - f. + f.$$

$$f. + f. - f. + f.$$

$$x \cdot \ln(x) = 5 \cdot 5 \cdot \ln(5) \quad (74)$$

$$\text{لـ ١٠٥} \quad \text{لـ ١٠٦} \quad \text{لـ ١٠٧}$$

١٠٨ ١٠٩ ١٠١٠ ١٠١٢

$$12 = 65 \times 10^7 \quad v = (10) \times (10) \times 10^7 \quad \sigma = (10) \times (10) \times 10^7 \quad (75)$$

$$65 \times 10^7$$

١٢-٣ ١٦-٢ ١٦-٥ ١٤-٥

$$\frac{1}{1+x} \cdot 5x \quad (76)$$

$$a + \frac{1}{1+5x} + 5x - 5x + \frac{1}{1+5x} \quad (77)$$

$$a + \frac{1}{1+5x} + 5x + \frac{1}{1+5x} \quad (78)$$

$$a + \frac{1}{1+5x} + \frac{1}{1+5x} + 5x \quad (79)$$

$$\frac{1}{1+5x} \cdot 5 \quad (80)$$

٢-٦ ١+٥ ٢ ٦-٥ ٢ (٨)

$$\frac{1}{1-x} \cdot 5x \quad (81)$$

$$a + \frac{1-5x}{1+5x} \quad (82)$$

$$a + \frac{1+5x}{1-5x} \quad (83)$$

$$a + \frac{1-5x}{1+5x} \quad (84)$$

$$a + \frac{1+5x}{1-5x} \quad (85)$$

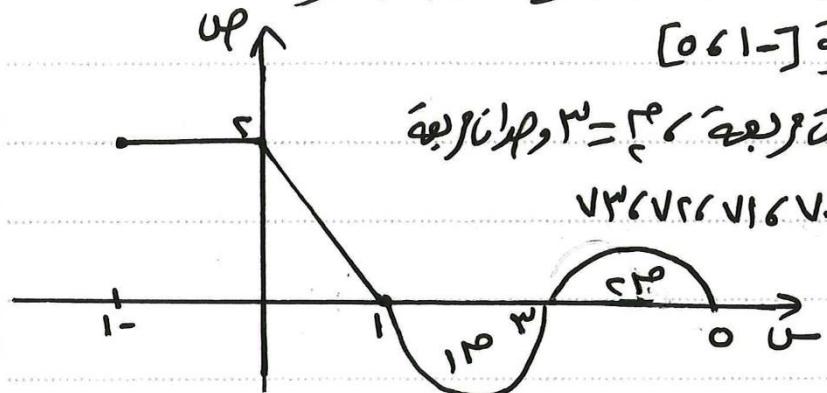


اعتمد على كل الجادر الذي يعلم منهنا / الفرات

[٥٦١] المعرف على الفترة

إذا كانت  $\omega = 7$  وحدة مربعة  $= \pi^2 = 3$  وحدة مربعة

لإيجاده عن طريق  $\int_{\pi}^{2\pi} \sin(\omega t) dt = -\frac{1}{\omega} \cos(\omega t) \Big|_{\pi}^{2\pi} = -\frac{1}{\omega} \cos(2\pi) + \frac{1}{\omega} \cos(\pi) = -\frac{1}{\omega}$



٦٩ (س). دسو بساوي

٣-(ج) ١-(ج) ١-(ب) ١٢-(ب)

٧٠ (س). دسو بساوي

٨-(د) ٨-(ج) ٥-(ب) ٤-(ب)

٧١ (س). دسو بساوي

٣-(ج) ١٥-(ج) ١٧-(ب) ١٢-(ب)

٧٢ (س). دسو بساوي

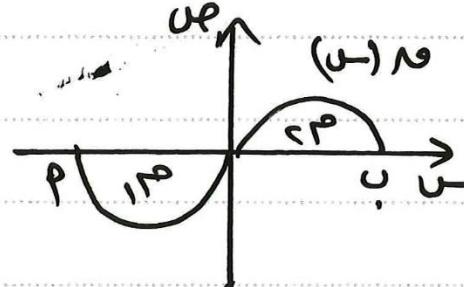
١١-(ج) ٤-(ج) ١-(ب) ١٣-(ب)

٧٣ (س). دسو بساوي

١١-(ج) ١-(ج) ١-(ب) ١٣-(ب)

٧٤) التكامل المجاور عين منتهي، ابراقتران  $\int u(s) ds$  المعرف في [٣، ١] (٢)

$$\text{أو } \int_{-1}^1 \sin(\pi s) ds = 0 \quad \text{و مقداره مربعه}$$

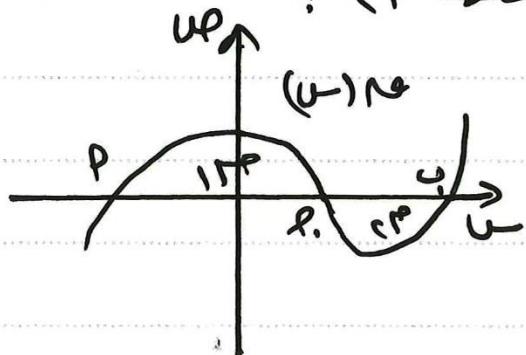


$$\text{جداً } \int_{-1}^1 \sin(\pi s) ds$$

٢٨) ١٨ (ج) ٢ (ج) ١٢ (ج)

٧٥) في التكامل المجاور اذا اعلنت أن مساحة  $= 6$  و مقداره مربعه

$$\text{في مساحة المنقطة } ? \quad \text{أو } \int_{-1}^1 u(s) ds = 6$$



$$1.0 - 1.0 = 0$$

٧٦) جد مساحة المنقطة المخصوصة بين منتهي ابراقتران

$$\text{و محوري البيانات والصادرات.} \quad \text{أو } \int_{-3}^3 u(s) ds = 4 - 4 = 0$$

٢ (ج) ٦ (ج) ٨ (ج) ٢ (ج)

٧٧) جد مساحة المنقطة المخصوصة بين منتهي ابراقتران  $= 4 - 3 = 1$  ومحرر

البيانات على الفترة [٣، ٠]

$$\frac{9}{4} - \frac{9}{4} = 0$$

٧٨) جد مساحة المنقطة المخصوصة بين منتهي ابراقترانين

$$\text{أو } \int_{-1}^1 u(s) ds = 0$$

$\frac{32}{3} - \frac{14}{3} = \frac{18}{3}$

**جدول حصة المنشورة بين فترتين** (٧٩)  
 $f(x) = \text{جنس} + \text{فترة}$

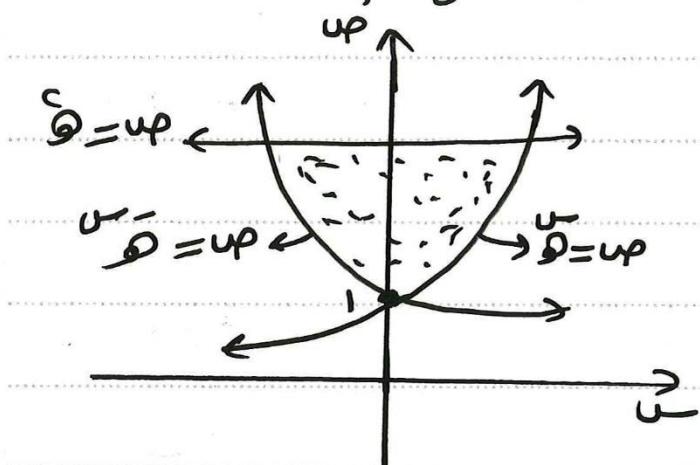
$$f(1) - f(0) = \frac{1}{2} - 0 = \frac{1}{2}$$

**جدول حصة المنشورة بين فترتين** (٨٠)

$$\text{و، لتنقيب } 4 = 4 + 0 = 4$$

$$\frac{1}{3} < 0 < \frac{1}{2}$$

**جدول حصة المنشورة في الكل الجادر** (٨١)



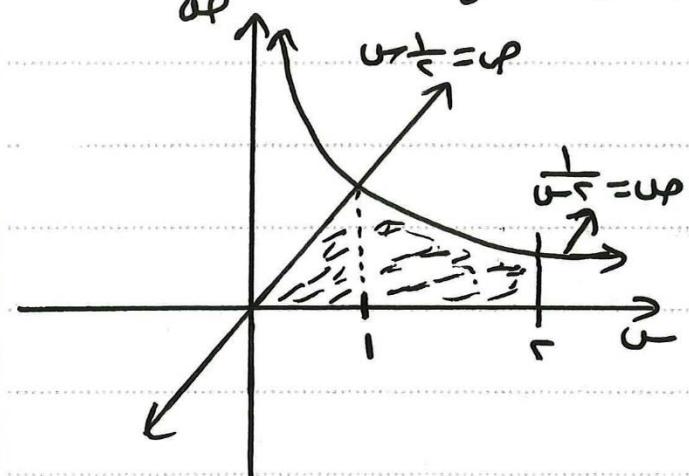
$$(A) 2(5-1)$$

$$(B) 1 + \frac{1}{2}$$

$$(C) 2(5+1)$$

$$(D) 2(5-1)$$

**جدول حصة المنشورة المطلقة في الكل الجادر** (٨٢)



$$(A) \frac{1}{2} - \text{لوعة}$$

$$(B) \frac{1}{2} + \text{لوعة}$$

$$(C) \frac{1}{2} + \text{لوعة}$$

$$(D) \frac{1}{2} + \text{لوعة}$$

٨٣) بـ حل المعادلة التفاضلية  $\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2 + 3y^2}{4x^2 - 3y^2}$  = قـ اـسـ

علىـ بـأنـ مـنـذـ الـعـلـاقـةـ يـمـرـ بـالـنـقـطـةـ (٢،٠).

$$b) 4x^2 + 3y^2 = 4x \quad 4x^2 + 3y^2 + 4x = 4x^2 \quad 3y^2 = 4x^2 - 4x$$

$$c) 4x^2 + 3y^2 = 4x^2 - 4x \quad 3y^2 = -4x \quad y^2 = -\frac{4x}{3}$$

٨٤) بـ حلـ معـادـلةـ التـفـاضـلـةـ  $(\frac{dy}{dx})^3 - 6y^2 = 0$ .

$$2 + \sqrt{4 - 3y^2} = 4x \quad 2 + \sqrt{4 - 3y^2} = 4x \quad 2 + \sqrt{4 - 3y^2} = 4x \quad 2 + \sqrt{4 - 3y^2} = 4x$$

٨٥) بـ حلـ معـادـلةـ التـفـاضـلـةـ  $y' = \frac{4x^2 - 3y^2}{4x^2 + 3y^2}$  جـ اـسـ

$$b) y' = \frac{4x^2 + 3y^2}{4x^2 - 3y^2} \quad y' = \frac{4x^2 + 3y^2}{4x^2 - 3y^2}$$

$$c) y' = \frac{4x^2 + 3y^2}{4x^2 - 3y^2}$$

$$d) y' = \frac{4x^2 - 3y^2}{4x^2 + 3y^2}$$

٨٦) اـذـاـ حـانـيـ

$$0 < y < 3 \quad \text{حيـنـدـ} \quad x = \frac{4y^2}{4y^2 + 1} \quad x = \frac{4y^2}{4y^2 + 1} \quad x = \frac{4y^2}{4y^2 + 1}$$

فـرـقـيـةـ  $y'$  مـنـذـ (١) عـلـىـ بـأـنـ مـنـذـ الـعـلـاقـةـ يـمـرـ بـالـنـقـطـةـ

$$8) (٦٨٣)$$

$$A) 1$$

$$B) 2$$

$$C) 3$$

$$D) 4$$

٨٧) اـذـاـ طـارـ حلـ العـامـسـ لـذـنـ الـعـلـاقـةـ (٦٧) عـنـ الـنـقـطـةـ

(٦٧) بـأـوـيـ  $y' = \frac{4x^2 - 3y^2}{4x^2 + 3y^2}$  فـرـقـيـةـ  $y'$  مـنـذـ (٦٧)

عـلـىـ بـأـنـ مـنـذـ الـعـلـاقـةـ يـمـرـ بـنـقـطـةـ (٢،٢)؟

$$\frac{1}{2} \quad b) 2 \quad c) 3 \quad d) 1$$

(٨٨) تحلع جيم مع خط فتح حب العلامة  $\frac{1}{n} = 2n + 0$   
بعد المانحة المقصودة بعدد  $3$  ثوانٍ عن بدء الحركة  
 $n = 3$  ثانية فـ  $n = 0.0$   
ـ  $2418$  قدر  $2816$  قدر  $2418$  قدر  $2418$  قدر  $2418$  قدر .

(٨٩) اذا كان سارع جيم بعد (ن) ثانية يقطع الجيم بعد عدد  $3$  ثوانٍ  
 $n = 6 + 4$  في المانحة التي يقطع الجيم بعد عدد  $3$  ثوانٍ  
عن بدء الحركة  $n = 10$  ثانية السرعة الابدية الجيم  $2418$  قدر  $2418$  قدر  
ـ  $2418$  في أول ثانية عن بدء الحركة ؟  
ـ  $2418$  قدر  $2418$  قدر  $2418$  قدر  $2418$  قدر .

(٩٠) يسر جيم مع خط فتح حب العلامة :  
 $n = 4x + 8 > 0$  فإذا كانت سرعته عند بدء الحركة  
ساوية  $2418$  قدر  $n$  غير سرعته بعد عدد ( $x$ ) ثانية عن بدء الحركة ؟  
ـ  $2418$  قدر  $n$  بـ  $2418$  قدر  $n$   $2418$  قدر  $n$   $2418$  قدر .

الحمد لله



أطباق الملة الرئيسية لمحنة العائلة (البرع الملاع)

د	ج	ب	ن	X	٥١
د	ج	b	X	أ	٥٢
د	ج	ب	X	٥٣	
د	X	ب	أ	٥٤	
د	ج	ب	X	٥٥	
د	X	ب	أ	٥٦	
د	ج	X	أ	٥٧	
X	ج	ب	أ	٥٨	
د	X	ب	أ	٥٩	
د	ج	ب	X	٦٠	
د	ج	ب	X	٦١	
د	ج	X	أ	٦٢	
د	X	ب	أ	٦٣	
د	X	ب	أ	٦٤	
د	ج	X	أ	٦٥	
د	ج	X	أ	٦٦	
X	ج	ب	أ	٦٧	
د	ج	X	أ	٦٨	
د	ج	X	أ	٦٩	
د	ج	ب	X	٧٠	
X	ج	ب	أ	٧١	
د	ج	ب	X	٧٢	
د	ج	X	أ	٧٣	
X	ج	ب	أ	٧٤	
د	X	ب	أ	٧٥	

د	ج	ب	ن	X	٢٦
د	X	ب	أ	٢٧	
د	ج	ب	X	٢٨	
د	ج	ب	X	٢٩	
د	ج	X	أ	٣٠	
X	ج	ب	أ	٣١	
د	ج	X	أ	٣٢	
X	ج	ب	أ	٣٣	
د	X	ب	أ	٣٥	
X	ج	ب	أ	٣٦	
د	ج	X	أ	٣٧	
د	ج	X	أ	٣٨	
X	ج	ب	أ	٣٩	
د	ج	ب	X	٤٠	
د	ج	ب	X	٤١	
X	ج	ب	أ	٤٢	
د	ج	X	أ	٤٣	
X	ج	ب	أ	٤٤	
د	ج	ب	X	٤٥	
X	ج	ب	أ	٤٦	
X	ج	ب	أ	٤٧	
د	X	ب	أ	٤٨	
د	ج	ب	X	٤٩	
X	ج	ب	X	٥٠	

د	ج	ب	ن	X	١
د	ج	ب	X	٢	
د	X	ب	أ	٣	
د	ج	X	أ	٤	
د	ج	X	أ	٥	
د	ج	X	أ	٦	
د	X	ب	أ	٧	
د	ج	X	أ	٨	
X	ج	ب	أ	٩	
د	ج	X	أ	١٠	
X	ج	ب	أ	١١	
X	ج	ب	أ	١٢	
د	ج	X	أ	١٣	
د	ج	X	أ	١٤	
X	ج	ب	أ	١٥	
د	ج	ب	X	١٦	
د	ج	X	أ	١٧	
د	ج	X	أ	١٨	
X	ج	ب	أ	١٩	
X	ج	ب	أ	٢٠	
د	X	ب	أ	٢١	
د	ج	ب	X	٢٢	
د	ج	ب	X	٢٣	
د	ج	X	أ	٢٤	
X	ج	ب	أ	٢٥	

د	ج	ب	ب	أ	١٢٦
د	ج	ب	ب	أ	١٢٧
د	ج	ب	ب	أ	١٢٨
د	ج	ب	ب	أ	١٢٩
د	ج	ب	ب	أ	١٣٠
د	ج	ب	ب	أ	١٣١
د	ج	ب	ب	أ	١٣٢
د	ج	ب	ب	أ	١٣٣
د	ج	ب	ب	أ	١٣٤
د	ج	ب	ب	أ	١٣٥
د	ج	ب	ب	أ	١٣٦
د	ج	ب	ب	أ	١٣٧
د	ج	ب	ب	أ	١٣٨
د	ج	ب	ب	أ	١٣٩
د	ج	ب	ب	أ	١٤٠
د	ج	ب	ب	أ	١٤١
د	ج	ب	ب	أ	١٤٢
د	ج	ب	ب	أ	١٤٣
د	ج	ب	ب	أ	١٤٤
د	ج	ب	ب	أ	١٤٥
د	ج	ب	ب	أ	١٤٦
د	ج	ب	ب	أ	١٤٧
د	ج	ب	ب	أ	١٤٨
د	ج	ب	ب	أ	١٤٩
د	ج	ب	ب	أ	١٥٠

د	ج	ب	ب	أ	١٠١
د	ج	ب	ب	أ	١٠٢
د	ج	ب	ب	أ	١٠٣
د	ج	ب	ب	أ	١٠٤
د	ج	ب	ب	أ	١٠٥
د	ج	ب	ب	أ	١٠٦
د	ج	ب	ب	أ	١٠٧
د	ج	ب	ب	أ	١٠٨
د	ج	ب	ب	أ	١٠٩
د	ج	ب	ب	أ	١١٠
د	ج	ب	ب	أ	١١١
د	ج	ب	ب	أ	١١٢
د	ج	ب	ب	أ	١١٣
د	ج	ب	ب	أ	١١٤
د	ج	ب	ب	أ	١١٥
د	ج	ب	ب	أ	١١٦
د	ج	ب	ب	أ	١١٧
د	ج	ب	ب	أ	١١٨
د	ج	ب	ب	أ	١١٩
د	ج	ب	ب	أ	١٢٠
د	ج	ب	ب	أ	١٢١
د	ج	ب	ب	أ	١٢٢
د	ج	ب	ب	أ	١٢٣
د	ج	ب	ب	أ	١٢٤
د	ج	ب	ب	أ	١٢٥

X	ج	ب	ب	أ	٧٦
X	ج	ب	ب	أ	٧٧
	ج	ب	ب	X	٧٨
	ج	ب	ب	أ	٧٩
X	ج	ب	ب	أ	٨٠
X	ج	ب	ب	أ	٨١
X	ج	ب	ب	أ	٨٢
X	ج	ب	ب	أ	٨٣
X	ج	ب	ب	أ	٨٤
	ج	ب	ب	X	٨٥
X	ج	ب	ب	أ	٨٦
	ج	ب	ب	X	٨٧
	ج	ب	ب	X	٨٨
X	ج	ب	ب	أ	٨٩
X	ج	ب	ب	أ	٩٠
	ج	ب	ب	أ	٩١
	ج	ب	ب	أ	٩٢
	ج	ب	ب	أ	٩٣
	ج	ب	ب	أ	٩٤
	ج	ب	ب	أ	٩٥
	ج	ب	ب	أ	٩٦
	ج	ب	ب	أ	٩٧
	ج	ب	ب	أ	٩٨
	ج	ب	ب	أ	٩٩
	ج	ب	ب	أ	١٠٠