

الحل:

⊗ خصائص التكاليف المحدود

$$\sum_{i=1}^r w_i r_i = x \quad (1)$$

$$\sum_{i=1}^p w_i r_i = x \quad (1)$$

$$\sum_{i=1}^r w_i r_i = x \cdot r =$$

$$\sum_{i=1}^p w_i (r_i \varepsilon + w_i r_i) \quad (2)$$

$$r \cdot x = r \cdot x =$$

$$\sum_{i=1}^p w_i r_i \varepsilon + \sum_{i=1}^p w_i r_i$$

$$\sum_{i=1}^r w_i (r_i \varepsilon + w_i r_i - w_i r_i) \quad (3)$$

$$\sum_{i=1}^p w_i r_i = \text{صفر} \quad (3)$$

$$\sum_{i=1}^r w_i r_i \varepsilon + \sum_{i=1}^r w_i r_i w_i - \sum_{i=1}^r w_i r_i w_i =$$

$$\sum_{i=1}^p w_i r_i - \sum_{i=1}^p w_i r_i = \quad (4)$$

$$(1-r) \varepsilon + r \cdot x \cdot r = r \cdot x \cdot r =$$

$$1 + r \cdot r - r =$$

$$\sum_{i=1}^p w_i r_i + \sum_{i=1}^p w_i r_i = \sum_{i=1}^p w_i r_i \quad (5)$$

$$r \cdot \varepsilon = 1 + r \cdot r =$$

و r يرتبط ε ب r و r

مثال إذا كان $\sum_{i=1}^r w_i r_i = r$

$$\sum_{i=1}^r w_i r_i \varepsilon = 0 \quad \text{عند صيغة}$$

مثال إذا كان $\sum_{i=1}^p w_i r_i = r$

$$\sum_{i=1}^r w_i r_i \varepsilon \quad (1)$$

$r = \sum_{i=1}^p w_i r_i$ عند صيغة ما يلي:

$$\sum_{i=1}^r w_i (r_i \varepsilon + w_i r_i - w_i r_i) \quad (2)$$

$$\sum_{i=1}^p w_i r_i \quad (1)$$

الحل:

$$\sum_{i=1}^p w_i (r_i \varepsilon + w_i r_i - w_i r_i) \quad (2)$$

$$1. \Lambda = w \sum_{c=1}^{\infty} \epsilon^c - w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c$$

$$1. \Lambda = r \sum_{c=1}^{\infty} \epsilon^c - w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c$$

$$r = w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c$$

$$1. = w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c$$

$$r = w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c$$

$$r = w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c$$

$$1 = w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c$$

الآن

$$w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c \quad (1)$$

$$w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c =$$

$$\frac{w}{c} = 0 \times \frac{w}{c} =$$

$$w (r^c - w^c r^c - w^c r^c) \quad (2)$$

$$w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c - w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c - w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c =$$

$$\frac{w}{c} = 1 - x \cdot r = 0 \times r =$$

$$(1 - \epsilon) - r + 1. =$$

$$1. = r - r + 1. =$$

مثال

$$1. \Lambda = w \sum_{c=1}^{\infty} (\epsilon - w^c r^c)$$

$$w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c$$

الحل:

مثال
إذا كان $r = \frac{w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c}{c}$

$$0 = w \sum_{c=1}^{\infty} (1 + w^c r^c)$$

$$= w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c \quad (1)$$

$$w \sum_{c=1}^{\infty} (w^c r^c + w^c r^c - w^c r^c) \quad (2)$$

الحل:

$$\boxed{r = w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c}$$

$$0 = w \sum_{c=1}^{\infty} 1 + w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c$$

$$0 = (r-1) + w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c$$

$$0 = r - 1 + w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c$$

$$\boxed{\Lambda = w \sum_{c=1}^{\infty} w^c r^c}$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} = w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} + \dots \leftarrow$$

الآن

$$= w \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} + w \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} + \dots$$

$$(w) 1 + 2 \times 2$$

$$7 = 3 + 4 =$$

$$7 = w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ 14 \\ 21 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ 14 \\ 21 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} =$$

$$7 \times 2 + (1 - 2) = 14 - 2 =$$

$$14 + 2 = 16 =$$

$$9 =$$

مثال
إذا كان $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} = w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} = w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} + \dots$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} \quad (3)$$

$$1 = w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$1 = w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} + w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} = w \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \\ 6 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$2 + 1 = 3 =$$

مثال
إذا كان $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} = w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$

فجب قيمة الكابل الآتي

$$w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

الحل:

$$9 = w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} - w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$9 = (2-1) w = w$$

$$10 - 9 = w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$7 = w \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

مثال ل
إذا كان $\left. \begin{matrix} 7 \\ 7 \end{matrix} \right\} = 0$ صفراً

فجد قيمة الثابت ل

الحل: $\left. \begin{matrix} 7 \\ 7 \end{matrix} \right\} = 0$

$7 = 0$
 $7 = 0$

$7 = 0$

$7 = 0$

مثال
إذا كان $\left. \begin{matrix} 7 \\ 7 \end{matrix} \right\} = 0$ صفراً

مثال
إذا كان $\left. \begin{matrix} 7 \\ 7 \end{matrix} \right\} = 0$ صفراً

$7 = 0$

$7 = 0$

الحل:

$10 = w \cdot w$

مثال م
إذا كان $\left. \begin{matrix} 7 \\ 7 \end{matrix} \right\} = 0$ صفراً

فجد قيمة الثابت م

الحل:

$7 = 0$

$7 = 0$

$7 = 0$

$7 = 0$

$7 = 0$

$10 = w \cdot w$

$10 = w \cdot w$

$10 = w \cdot w$

$10 = w \cdot w$

$10 = w \cdot w$

$10 = w \cdot w$

مثال

إذا كان

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 3-2 \\ n \end{pmatrix} = n \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} = \text{صف}$$

فجد قيمة n .

الحل:

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 3-2 \\ n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} = \text{صف}$$

$$n(3-2) = (3-1) \Rightarrow n = 2$$

$$n(2) = 2 \Rightarrow n = 1$$

$$n(1) = 2 \Rightarrow n = 2$$

$$n(1) = 2 \Rightarrow n = 2$$

$$n = 2 \Rightarrow n = 2$$

مثال

إذا كان

$$\begin{pmatrix} 4-p \\ 3 \\ p+c \end{pmatrix} = n \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} = \text{صف}$$

فجد قيمة p .

الحل:

$$4-p = 3 \Rightarrow p = 1$$

$$3 = 2 \Rightarrow p = 1$$

$$p+c = 1 \Rightarrow c = 1-p$$

$$(3+p)(3-p) = 0$$

$$3 = p \Rightarrow p = 3$$

مثال

إذا كان

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 3-2 \\ n \end{pmatrix} = n \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} = \text{صف}$$

فجد قيمة n .

الحل:

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 3-2 \\ n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} = \text{صف}$$

$$n(3-2) = (3-1) \Rightarrow n = 2$$

$$n(2) = 2 \Rightarrow n = 1$$

$$n(1) = 2 \Rightarrow n = 2$$

$$n = 2 \Rightarrow n = 2$$

مثال.....

إذا كان

$$v + p_0$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{و } (v) = w \\ \text{صغير} \end{array} \right\}$$

$$1 - p$$

فجد قيمة الشئ p .

الحل:

$$v + p_0 = 1 - p$$

$$p - p = 1 - v$$

$$\boxed{p = 1 - v}$$

<p>الحل:</p> $\int_0^2 (x^2 + 7) dx + \int_2^4 (3x - 2) dx$ $\left[\frac{x^3}{3} + 7x \right]_0^2 + \left[\frac{3x^2}{2} - 2x \right]_2^4$ $\left(\frac{8}{3} + 14 \right) - \left(\frac{6}{2} - 4 \right) + \left(\frac{24}{2} - 8 \right) - \left(\frac{6}{2} - 4 \right)$ $\frac{8}{3} + 14 - 3 + 4 + 12 - 8 - 3 + 4$ $\frac{8}{3} + 17 - 3 + 4 = \frac{8}{3} + 18 = \frac{8}{3} + \frac{54}{3} = \frac{62}{3}$	<p>٣.٩ صيفي</p> <p>إذا علمت أن $\int_0^2 f(x) dx = 7$</p> <p>$\int_2^4 f(x) dx = 3$ ، فإن قيمة $\int_0^4 f(x) dx$ تساوي:</p> <p>(أ) ٨ (ب) ١٣ (ج) ٤ (د) ٤</p>
<p>٣.١٠ صيفي</p> <p>إذا علمت أن $\int_0^2 f(x) dx = \frac{7}{2}$ ، فإن $\int_0^4 f(x) dx$ يساوي</p> <p>(أ) $\frac{7}{2}$ (ب) $\frac{7}{4}$ (ج) $\frac{7}{8}$ (د) $\frac{7}{16}$</p>	<p>٣.١١ صيفي</p> <p>إذا علمت أن $\int_0^2 f(x) dx = 0$ ، فإن $\int_0^4 f(x) dx$ يساوي</p> <p>(أ) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{3}{8}$ (د) $\frac{3}{16}$</p>
<p>٣.١٢ صيفي</p> <p>إذا كان $\int_0^3 f(x) dx = 3$ ، فإن $\int_0^6 f(x) dx$ يساوي</p> <p>(أ) ١ (ب) ٧ (ج) ١٠ (د) ١٤</p>	<p>٣.١٣ صيفي</p> <p>إذا علمت أن $\int_0^2 f(x) dx = 5$ ، فإن $\int_0^4 f(x) dx$ يساوي</p> <p>(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٤٠ (د) ٨٠</p>
<p>٣.١٤ صيفي</p> <p>إذا علمت أن $\int_0^2 f(x) dx = 3$ ، فإن $\int_0^4 f(x) dx$ يساوي</p> <p>(أ) ١ (ب) ٧ (ج) ١٠ (د) ١٤</p>	<p>٣.١٥ صيفي</p> <p>إذا علمت أن $\int_0^2 f(x) dx = 3$ ، فإن $\int_0^4 f(x) dx$ يساوي</p> <p>(أ) ١ (ب) ٧ (ج) ١٠ (د) ١٤</p>

<p>٣.١١ صيفي اعلانات إذا كان $\left. \begin{matrix} 3 > 1 \\ 3 > 2 \\ 3 > 0 \end{matrix} \right\} \Rightarrow 3 > 1$ إذا كان $\left. \begin{matrix} 3 > 1 \\ 3 > 2 \\ 3 > 0 \end{matrix} \right\} \Rightarrow 3 > 1$ الحد: $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$</p>	<p>٣.١١ صيفي اعلانات إذا كان $\left. \begin{matrix} 3 > 1 \\ 3 > 2 \\ 3 > 0 \end{matrix} \right\} \Rightarrow 3 > 1$ إذا كان $\left. \begin{matrix} 3 > 1 \\ 3 > 2 \\ 3 > 0 \end{matrix} \right\} \Rightarrow 3 > 1$ الحد: $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$</p>
<p>٣.١١ صيفي اعلانات إذا كان $\left. \begin{matrix} 3 > 1 \\ 3 > 2 \\ 3 > 0 \end{matrix} \right\} \Rightarrow 3 > 1$ الحد: $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$</p>	<p>٣.١١ صيفي اعلانات إذا كان $\left. \begin{matrix} 3 > 1 \\ 3 > 2 \\ 3 > 0 \end{matrix} \right\} \Rightarrow 3 > 1$ الحد: $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$</p>
<p>٣.١١ صيفي اعلانات إذا كان $\left. \begin{matrix} 3 > 1 \\ 3 > 2 \\ 3 > 0 \end{matrix} \right\} \Rightarrow 3 > 1$ الحد: $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$</p>	<p>٣.١١ صيفي اعلانات إذا كان $\left. \begin{matrix} 3 > 1 \\ 3 > 2 \\ 3 > 0 \end{matrix} \right\} \Rightarrow 3 > 1$ الحد: $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$</p>
<p>٣.١١ صيفي اعلانات إذا كان $\left. \begin{matrix} 3 > 1 \\ 3 > 2 \\ 3 > 0 \end{matrix} \right\} \Rightarrow 3 > 1$ الحد: $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$</p>	<p>٣.١١ صيفي اعلانات إذا كان $\left. \begin{matrix} 3 > 1 \\ 3 > 2 \\ 3 > 0 \end{matrix} \right\} \Rightarrow 3 > 1$ الحد: $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$</p>

رياضيات المستوى (٤) الوحدة (التكامل وتطبيقاته)
 عصام الشيخ
 التخصص (الادبي والمعلوماتية) الدرس (خواص التكامل المحدود) ماجستير رياضيات

<p>٢.١٣ صيفي</p> <p>إذا كان $\int_1^2 (x^2) dx = 1$ ، فإن قيمة $\int_1^2 (x-x^2) dx$ تساوي :</p> <p>١ - ٢ ١ - ٤ ١ - ٥ ١ - ٦</p>	<p>٢.١٣ شتوي</p> <p>إذا كان $\int_1^2 (x^2) dx = 1$ ، فإن $\int_1^2 (x^2 + x - 2) dx$ تساوي</p> <p>١٧ ١٩ ١٣ ٩</p>
<p>٢.١٣ صيفي</p> <p>معلبات إذا كان $\int_1^2 (x^2) dx = 1$ ، $\int_1^2 (x^3) dx = 1/2$ ، فجد قيمة $\int_1^2 (x^2 - x^3) dx$</p> <p>الحل:</p> $\int_1^2 (x^2 - x^3) dx = \int_1^2 x^2 dx - \int_1^2 x^3 dx$ $= 1 - 1/2 = 1/2$	<p>٢.١٣ شتوي</p> <p>معلبات إذا كان $\int_1^2 (x^2) dx = 1$ ، $\int_1^2 (x^3) dx = 1/2$ ، فجد $\int_1^2 (x^2 + x^3) dx$</p> <p>الحل:</p> $\int_1^2 (x^2 + x^3) dx = \int_1^2 x^2 dx + \int_1^2 x^3 dx$ $= 1 + 1/2 = 3/2$

٢.١٣.٣ مبرهن	٢.١٣.٣ مبرهن
اذا كان $\int_{\gamma} f(z) dz = 0$	اذا كان $\int_{\gamma} f(z) dz = 0$
فوجد $1 = \int_{\gamma} f(z) dz$	فوجد $1 = \int_{\gamma} f(z) dz$
$\int_{\gamma} (z^2 + (-z)) dz$	$\int_{\gamma} (z^2 + (-z)) dz$
الحل:	الحل:
$\int_{\gamma} z^2 dz + \int_{\gamma} (-z) dz$	$\int_{\gamma} z^2 dz - \int_{\gamma} z dz$
$\int_{\gamma} z^2 dz + \int_{\gamma} (-z) dz$	$\int_{\gamma} z^2 dz - \int_{\gamma} z dz$
$(9 - 37) + 1 + 0 =$	$(9 - 37) - 1 - 18$
$27 + 3$	$21 - 1$
$30 =$	$11 =$

(علامات)	٣.١٤ صيفي	٤ علامات	٣.١٤ شتوي
إذا كان $\int_0^1 (1 - \cos x) dx = 7$		إذا كان $\int_0^1 (3 - \cos x) dx = 1$	
فجد $\int_0^1 \cos x dx = 1$		فجد $\int_0^1 \cos x dx = 16$	
$\int_0^1 (\cos x + 2x) dx$		$\int_0^1 \cos x dx$	
الحل:		$\int_0^1 \cos x dx + \int_0^1 \cos x dx$	
$7 = \int_0^1 1 dx - \int_0^1 \cos x dx$		$14 + 7$	
$7 = (1) - \int_0^1 \cos x dx$		$1 - =$	
$1 = \int_0^1 \cos x dx$			
$17 = \int_0^1 \cos x dx$			
$\int_0^1 \cos x dx + \int_0^1 \cos x dx$			
$\int_0^1 1 dx + \int_0^1 \cos x dx + \int_0^1 \cos x dx$		$1 = \int_0^1 1 dx - \int_0^1 \cos x dx$	
$(9 - 76) + 1 - + 17$		$1 = \sqrt{x} - \int_0^1 \cos x dx$	
$(00) + 7$		$16 = \int_0^1 \cos x dx$	
$71 =$		$\int_0^1 \cos x dx$	

عصام الشيخ

الوحدة (التكامل وتطبيقاته)

المستوى (٤)

ماجستير رياضيات

الدرس (خواص التكامل المحدود)

التخصص (الأدي والعلومية)

(علامات)

٢١٥ مستوى

(علامات)

٢١٥ مستوى

إذا كان عدد ϵ صغيراً وكان $\epsilon = (1)$

إذا كان

$$17 = \int_1^{\epsilon} p \cdot \sqrt{x} \, dx + 13 = (2) \text{ عدد}$$

$$\left. \begin{aligned} 2 > \sqrt{x} > 1 &, 1 + \sqrt{x} \\ \epsilon > \sqrt{x} > 2 &, 2 - \sqrt{x} \end{aligned} \right\} = (3) \text{ عدد}$$

حيث P ثابت، نجد قيمة P .

$$\int_1^{\epsilon} \text{عدد} \, dx$$

حل:

حل:

$$17 = \int_1^{\epsilon} p \cdot \sqrt{x} \, dx + 13$$

$$\int_1^{\epsilon} p \cdot \sqrt{x} \, dx + 13 = 17$$

$$17 = (2) \text{ عدد} - (1) \text{ عدد} \cdot P$$

$$\int_1^{\epsilon} p \cdot \sqrt{x} \, dx + 13 = 17$$

$$17 = (4 - 13) P$$

$$(2-1) \cdot (4-13) + (2+\frac{1}{2}) - (2+\frac{1}{2})$$

$$17 = P \cdot 1$$

$$(13 - 4) + (2+\frac{1}{2}) - 13$$

$$P = 17$$

$$13 + \frac{1}{2} - 13$$

$$\frac{1}{2} = 4$$

$$\frac{17}{1} = \frac{17 \cdot \sqrt{x}}{2}$$

المستوى (٤) الوحدة (التفاضل وتطبيقاته) عصام الشيخ

التخصص (الأديب) الدرس (خواص التفاضل المحدود) ماجستير رياضيات

(٤٤ و٤٤)

٣،١٦ مستوى

(٤ علامات)

٣،١٥ صيفي

إذا كان

إذا كان

$$7 = w \int_0^2 (x-w) dx$$

$$9 = w \int_0^2 (x-w) dx \quad \text{و} \quad 8 = w \int_0^2 (x-w) dx$$

$$1 = w \int_0^2 (x-w) dx$$

$$\text{فجد } \int_0^2 (3(x-w) - \frac{1}{2}x) dx$$

$$\text{فجد } \int_0^2 (3x - 3w + \frac{1}{2}x) dx$$

الحل:

هنا:

$$w \int_0^2 (3x - 3w + \frac{1}{2}x) dx$$

$$7 = w \int_0^2 (3x - 3w + \frac{1}{2}x) dx$$

تجزئ

$$w \left(\int_0^2 (3x - 3w + \frac{1}{2}x) dx \right)$$

$$7 = (2 \times 3) - w(2)$$

$$14 = w(2)$$

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{15}{2} \right) - (9 + 2) w$$

$$= w \int_0^2 (3x - 3w) dx + w \int_0^2 (\frac{1}{2}x) dx$$

$$\frac{14}{2} - 11 \times 2$$

$$\int_0^2 (3x - 3w) dx + \int_0^2 (\frac{1}{2}x) dx$$

$$7 - 22$$

$$(8 - 27) + 1 - 14$$

$$-29$$

$$19 + 10$$

$$\xi =$$

التخصص (الأدوية) الوحدة (١) (التكمال وتطبيقاًه .) عصام الشيخ

المستوى (٤) (درس) ٣ (خواص التكمال المحدود) ماجستير رياضيات

(٥ علامات)

(٤ علامات)

٣.١٧ مستوى
إذا كانت $f = w(x) = w(x^2 - 1)$

٣.١٦ صيفي
إذا كانت $v = w(x) = w(x^2 - 3)$

$v = w(x) = w(x^2 - 1)$

$0 = w(x) = w(x^2 - 3)$

فجد $w(x) = w(x^2 - 3)$

فجد $w(x) = w(x^2 - 3)$

الحل:

الحل:

$$w(x) = w(x^2 - 1) = w(x^2 - 1)$$

$$w(x) = w(x^2 - 3) = w(x^2 - 3)$$

$$w(x) = w(x^2 - 1) = w(x^2 - 1)$$

$$w(x) = w(x^2 - 3) = w(x^2 - 3)$$

$$(1-x^2) - (x^2 - 1) = (x^2 + 1)$$

$$(x^2 - 1) - (0 + 1) = (x^2 - 1)$$

$$(x^2 - 1) - (x^2 - 1) = 0$$

$$\frac{1-x^2}{x^2} = \frac{1}{x^2} - \frac{x^2}{x^2}$$

$$x^2 = 1 - 1 = 0$$

$$\frac{1}{x^2} = 0$$

$$v = w(x) = w(x^2 - 1)$$

$$v = w(x) = w(x^2 - 1)$$

$$v = w(x) = w(x^2 - 1)$$

$$v = w(x) = w(x^2 - 3)$$

$$v = w(x) = w(x^2 - 3)$$

$$v = w(x) = w(x^2 - 3)$$

٣.١٨ متوى قديم

إذا كان $\int_1^2 f(x) dx = 7$ وكان

$$\int_1^2 f(x) dx = 7 \quad \text{فإن}$$

الحل: $\int_1^2 f(x) dx = 7$

$$\int_1^2 f(x) dx = 7$$

٣.١٨ متوى قديم

إذا كان $\int_1^2 f(x) dx = 7$

$$\int_1^2 f(x) dx = 7$$

$$\int_1^2 f(x) dx = 7$$

$$\int_1^2 f(x) dx = 7$$

$$\int_1^2 f(x) dx = 7$$

$$\int_1^2 f(x) dx + \int_1^2 f(x) dx = 14$$

$$14 = 10 + 7 = 21$$

٣.١٨ متوى قديم
 مقتطع الشكل



إذا كان $\int_p^q f(x) dx = 3$ ، $\int_q^r f(x) dx = 0$

مفاتيح : $\int_p^r f(x) dx = 3$

$$\int_p^r f(x) dx = 3$$

$$\int_p^q f(x) dx + \int_q^r f(x) dx = \int_p^r f(x) dx$$

$$3 + 0 = 3$$

٣.١٨ متوى قديم

إذا كان $\int_1^2 f(x) dx = 7$ ، $\int_2^3 f(x) dx = 13$

فإن $\int_1^3 f(x) dx = 20$

$$\int_1^3 f(x) dx = 20$$

3.18 متوحد جديد

إذا كان $\int_{-1}^2 w(x) dx = 3$

مجدد $\int_{-1}^2 w(x) dx = 0$

$\int_{-1}^2 (w(x) + 7x + 1) dx$

شكل:

في البداية $\int_{-1}^2 w(x) dx = 10$

$\int_{-1}^2 w(x) dx + \int_{-1}^2 7x dx + \int_{-1}^2 1 dx$

$(10) + \int_{-1}^2 7x dx + 3 \times 2$

$10 + (1-17) + 6$

$10 + 10 + 6$

$26 = 0 + 6$

الحل:

$\int_{-1}^2 3w(x) dx$

$3 \left(\int_{-1}^2 w(x) dx + \int_{-1}^2 w(x) dx \right)$

$3(3 + 7) = 30$

$30 = 6 \times 5$

3.18 متوحد جديد

معتاد الشكل مربع



إذا كان $\int_P^0 w(x) dx = 7$ ، $\int_0^Q w(x) dx = 2$

مجدد $\int_P^Q w(x) dx$

$\int_P^Q w(x) dx = \int_P^0 w(x) dx + \int_0^Q w(x) dx$

شكل:

$\int_P^Q w(x) dx = \int_P^0 w(x) dx + \int_0^Q w(x) dx$

$(-7) + 2 =$

$-5 =$