

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وليفة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ساعتان

اليوم والتاريخ : الاثنين ١٣/١/٢٠١٤

المبحث : الرياضيات / المستوى الرابع

الفرع : العلمي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول : (١٨ علامة)

١) إذا كان $q = (s)$ ، $q = (\pi) - 1$ ، $q = (\pi) - \text{صفر}$

(٧ علامات)

فجد قاعدة الاقتران $q(s)$

ب) جد التكاملات الآتية:

(٥ علامات)

١) $\int (q \sin + \cos) dq$

www.awa2el.net

(٦ علامات)

٢) $\int \frac{dq}{q^2 - 6q + 6}$

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

١) تحركت كرة من السكون على خط مستقيم بتسارع مقداره $(\frac{2}{3}n + \frac{2}{3})$ م/ث^٢ ، حيث ن الزمن

بالتواني، فإذا علمت أن سرعة الكرة (٥٠) م/ث عندما $n = ٩$ ثانية، وأن الكرة قطعت مسافة مقدارها

(٢٢) متراً بعد (٤) ثواني من بدء الحركة. جد المسافة التي قطعها الكرة بعد (٩) ثواني من بدء حركتها.

(٨ علامات)

ب) جد التكاملات الآتية:

(٦ علامات)

١) $\int \frac{1}{q^2 + 1} dq$ (حيث ه: العدد النيبيري)

(٦ علامات)

٢) $\int (s^2 - |s-1|) ds$

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٢ علامة)

(١٠ علامات)

أ) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيات الإقرانات الآتية:

$$ق(س) = س^2 ، هـ(س) = ٤س ، ل(س) = ١٦$$

ب) جد التكاملات الآتية:

(٥ علامات)

(حيث هـ: العدد النيبيري)

$$١) \int \frac{1}{\sqrt{1+x^2}} dx$$

(٧ علامات)

$$٢) \int \frac{1}{\sqrt{1+x^2}} dx$$

www.awa2el.net

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

أ) جد معادلة القطع المخروطي الذي تتحرك النقطة ن (س ، ص) على منحناه بحيث يكون الفرق المطلق بين بعديها عن النقطتين (٢ ، ٢) ، (٢ ، ١٠) يساوي (٦) وحدات.

(٨ علامات)

$$ب) لمعادلة القطع الناقص $\frac{(ص-ك)^2}{٢ب} + \frac{(س-ل)^2}{٢م} = ١$$$

$$\text{أثبت أن: } ب^2 - ٢م = (١ - هـ)^2$$

حيث هـ: الاختلاف المركزي للقطع الناقص

(٥ علامات)

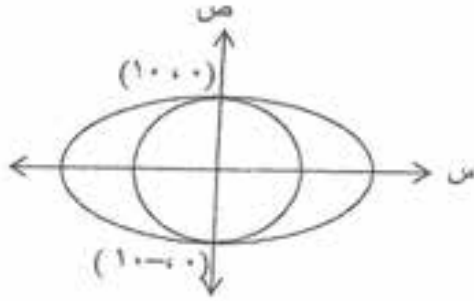
ج) دائرة معادلتها $٢س^2 + ٢ص^2 - ١٢س + ٤كص - ٤٦ = ٠$ ، نصف قطرها (٦) وحدات، ويقع

(٧ علامات)

مركزها في الربع الرابع. جد إحداثيي مركز الدائرة.

يتبع الصفحة الثالثة ...

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)



(٧ علامات)

أ) يمثل الشكل المجاور دائرة وقطع ناقص مشتركان في المركز (٠، ٠)، إذا كانت مساحة القطع الناقص تساوي متلي مساحة الدائرة المرسومة داخله، فجد:

(١) الاختلاف المركزي للقطع الناقص.

(٢) معادلة القطع الناقص.

(٧ علامات)

ب) قطع مكافئ معادلته $ص = \frac{1}{4}س - \frac{1}{4}س^2$

جد :

(١) إحداثيات البؤرة والرأس .

(٢) معادلة الدليل.

www.awa2el.net

ج) جد معادلة المحل الهندسي للنقطة المتحركة ن (س ، ص) في المستوى بحيث تبعد بعداً ثابتاً مقداره

(٦ علامات)

وحدتين عن المستقيم $ص = ٤ + ٨س$ وتمر أثناء حركتها بالنقطة $(\frac{1}{4}, ٢)$

(انتهى الأسئلة)



رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية:
	السؤال الأول (١٨ علامة)
٢٢٨	$\Delta (P) \sim (٥) \Rightarrow \text{حاصل}$
٢٢٩	$\sim (٥) = \left(\sim (٥) \text{ و } ٥ \right)$
	$\sim (٥) \text{ حاصل } ٥$
	$= \text{حاصل} + ٥$
	لكن $\sim (٥) = \text{حاصل} + ٥ - ١$
	$\Rightarrow \text{حاصل} - ١ = ٥ - ٥$
	$\therefore \sim (٥) = \text{حاصل} + ٥$
	$\sim (٥) \text{ حاصل } ٥$
	$\sim (٥) = \left(\sim (٥) \text{ و } ٥ \right)$
	$= \text{حاصل} + ٥ - ٥$
	لكن $\sim (٥) = \text{حاصل} - ٥ + ٥$
	$\Rightarrow \text{حاصل} + ٥ - ٥ = ٥ - ٥$
	$\therefore \sim (٥) = \text{حاصل} - ٥$

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع السؤال لعدد
(٥)

٢٢٤

٢٣٥

٢٣٦

(١) (كلاس + قاس) ^٥ يس

٥

$$\parallel \parallel \left(\text{كلاس}^٥ + \text{كلاس قاس} + \text{قاس} \right) \text{ يس} =$$

$$\parallel \parallel \left(\text{قاس} - ١ + \text{قاس كلاس} + \text{قاس} \right) \text{ يس} =$$

$$\left(\text{قاس كلاس} + \text{قاس} - ١ \right) \text{ يس} =$$

$$= \text{قاس} + \text{كلاس} - \text{يس} + \text{يس}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

سؤال السؤال الدال (ب)

٢٩٧

$$\frac{1}{1+50-5} \quad (2)$$

٢٩٨

~~$$\frac{1}{(2-5)(2-5)} = \frac{1}{1+50-5}$$~~

$$\frac{b}{2-5} + \frac{p}{2-5} = \frac{1}{(2-5)(2-5)}$$

$$\frac{(2-5)b + (2-5)p}{(2-5)(2-5)} =$$

~~$$(2-5)b + (2-5)p = 1$$~~

عندما $2=5$ ← $1 = 1$ ← $b = 1$ ← $1 = 1$

عندما $2=5$ ← $1 = 1$ ← $p = 1$ ← $1 = 1$

~~$$\frac{1}{2-5} + \frac{1}{2-5} = 1$$~~

~~$$\frac{1}{2-5} + \frac{1}{2-5} = 1$$~~

~~$$\frac{1}{2-5} + \frac{1}{2-5} = 1$$~~

~~$$\frac{1}{2-5} + \frac{1}{2-5} = 1$$~~

~~$$\frac{1}{2-5} + \frac{1}{2-5} = 1$$~~

www.awa2el.net

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني: (٠.٤٤ ص ٤٠)

٢٥٣

(P)

٢٥٤

$$n + \frac{c}{2n} = (n) \bar{c}$$



//

$$n + \frac{c}{2n} = \frac{6s}{2n}$$

$$\cdot n \cdot n + \frac{c}{2} = 6s$$

$$n^2 + \frac{c}{2} = 6s$$

//

$$\cdot n^2 + \frac{c}{2} = 6s$$

$$n^2 + \frac{c}{2} = 6s$$

نكتب هنا $n = 9$

$$9^2 + \frac{c}{2} = 6 \cdot 9$$

$$81 + \frac{c}{2} = 54$$

$$\frac{c}{2} = 54 - 81 = -27$$

//

$$\cdot \frac{c}{2} = -27$$

www.awa2el.net

$$c = -54$$

$$c = -54$$

//

$$n^2 + \frac{c}{2} = 6s$$

//

$$n^2 + \frac{c}{2} = 6s$$

نكتب هنا $n = 3$

$$3^2 + \frac{c}{2} = 6 \cdot 3$$

$$9 + \frac{c}{2} = 18$$

$$\frac{c}{2} = 18 - 9 = 9$$

//

$$c = 18$$

//

$$n^2 + \frac{c}{2} = 6s$$

$$n^2 + \frac{c}{2} = 6s$$

$$\frac{c}{2} = 6s - n^2$$

$$99 + 18 = 117 + 18 =$$

$$117 + 18 = 135$$

رقم الصفحة في الكتاب	ملاحظات
٢٨٩	<p>تابع لـ $\ln x$ في</p> <p>(١) $\frac{1}{x}$</p>
٢٩٥	<p>(ب) $\frac{1}{x+1}$</p> <p>(ج) $\frac{1}{x-1}$</p>
٢.٢	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>هنا $\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>
	<p>$\frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x(x+1)}$</p>

www.awa2el.net

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع لبرهان (4)

٤٤٣

$$(3) \text{ هذه قيمة } (s^2 - |s - 1|) \text{ دس .}$$

٤٤٤

$$\left. \begin{array}{l} s-1 \text{ ، } s \leq 1 \\ 1-s \text{ ، } s > 1 \end{array} \right\} = |s-1|$$

$$= \left(s^2 - (s-1) \right) + \left(s^2 - (1-s) \right) =$$

$$= \left(s^2 - s + 1 \right) + \left(s^2 + s - 1 \right) =$$

$$= \left(s^2 + s^2 - s + s + 1 - 1 \right) =$$

$$= \left(2s^2 - (s - s) + (1 - 1) \right) =$$

www.awa2el.net

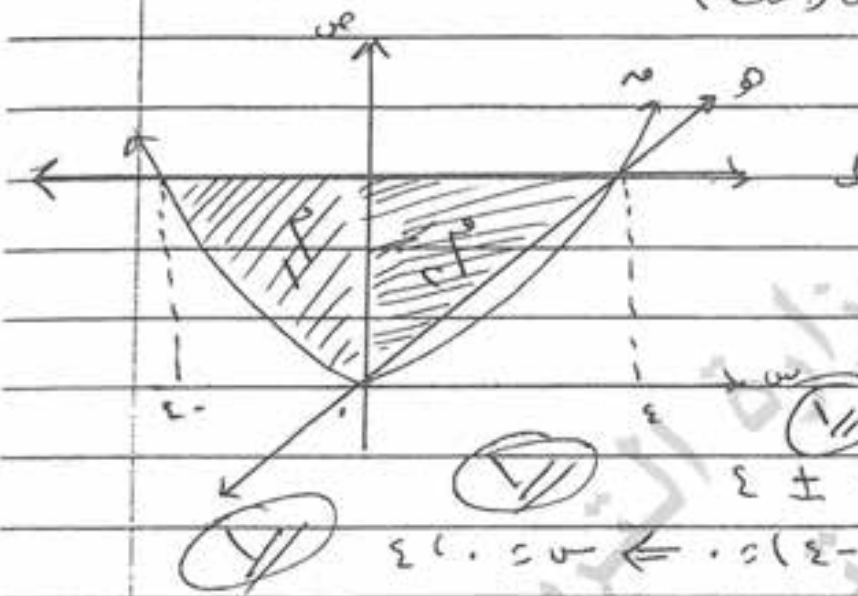
$$= 2s^2 =$$

$$= 2s^2$$

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٢٢ علامة)

(٩)



$$x^2 + 1 = 4$$

$$x^2 = 3 \Rightarrow x = \pm\sqrt{3}$$

$$x = \pm\sqrt{3} \Rightarrow x = \pm 1.732$$

$$y = x^2 + 1 = 3 \Rightarrow y = 3$$

$$\int_{-\sqrt{3}}^{\sqrt{3}} (4 - x^2 - (x^2 + 1)) dx = \int_{-\sqrt{3}}^{\sqrt{3}} (3 - 2x^2) dx$$

$$= \left[3x - \frac{2x^3}{3} \right]_{-\sqrt{3}}^{\sqrt{3}} = \left(3\sqrt{3} - \frac{2(\sqrt{3})^3}{3} \right) - \left(-3\sqrt{3} + \frac{2(\sqrt{3})^3}{3} \right)$$

$$= 3\sqrt{3} - \frac{2 \cdot 3\sqrt{3}}{3} + 3\sqrt{3} - \frac{2 \cdot 3\sqrt{3}}{3} = 3\sqrt{3} - 2\sqrt{3} + 3\sqrt{3} - 2\sqrt{3} = 2\sqrt{3}$$

$$= 2 \cdot 1.732 = 3.464$$

$$= \frac{2\sqrt{3}}{1} = 2\sqrt{3}$$

$$= \frac{2 \cdot 1.732}{1} = 3.464$$

$$= \frac{2 \cdot 1.732}{1} = 3.464$$

٤/١١

رقم الصفحة
نمر الكتاب

تابع الـ قول الثالث

٢٦٠

(ب) (أ) $\left[\frac{u}{v} \right]$ $\frac{u}{v} = \frac{u}{v}$

٢٨٤

٢٨٩

نفر من $\frac{u}{v} = \frac{u}{v} \leftarrow \frac{u}{v} = \frac{u}{v}$ ①

$$\frac{u}{v} = \frac{u}{v} \cdot \frac{v}{v} = \frac{uv}{v^2}$$

$\left[\frac{u}{v} \right] \cdot \frac{v}{v} = \frac{uv}{v^2}$ ①

لو حللنا يربو من (هل الخبز)

$\left[\frac{u}{v} \right] \frac{v}{v} = \frac{uv}{v^2}$

نفر من $\frac{u}{v} = \frac{u}{v} \leftarrow \frac{u}{v} = \frac{u}{v}$ ①

$\left[\frac{u}{v} \right] \cdot \frac{1}{v} = \frac{u}{v^2}$ ①

$\frac{u}{v} + \frac{u}{v} = \frac{2u}{v}$ ①

$\frac{1}{v} \left(\frac{u}{v} \right) = \frac{u}{v^2}$ ①

تابع لبحثنا السابق (ب)

٢٦٥

(٢)

٢٦٦

$$s \text{ جبا } s^2 + 1 \text{ و } s$$

٢٦٧

نقطة امة: $s = \sqrt{s^2 + 1}$

٢٦٨

$$s^2 = s^2 + 1 \Rightarrow s = s + 1$$

//

$$s \text{ جبا } s \text{ و } s$$

//

$$s = s \text{ و } s = s$$

$$s \text{ و } s \text{ جبا } s \text{ و } s = s$$

//

$$s = s - s \text{ و } s = s$$

//

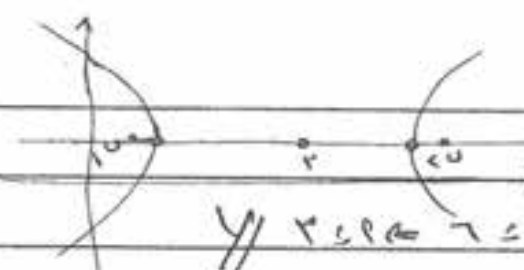
$$s \text{ جبا } s - s \text{ و } s = s$$

//

$$s = s \text{ جبا } s + s + s$$

//

$$s = \sqrt{s^2 + 1} + s + s + s$$

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع (٥٠٧٥٥)
٤١٦	
٤٥٥	<p>(٤) Δ قطع زائد فيه $\angle C = 90^\circ$ و $\angle A = 2\alpha$</p>
٤٦٤	<p>ليجاءنا $(c, b), (c, a)$</p>
	<p>البعد الجداري $c = a - b = 8$</p>
	<p>$c = 8$</p>
	<p>المركز هو منتصف الجانبة AB ليبرسيم</p>
	<p>$M = \left(\frac{a+b}{2}, \frac{c}{2} \right) = (7, 4)$</p>
	<p>في القطع الزائد يكون $c^2 = a^2 + b^2$</p>
	<p>$64 = a^2 + b^2$</p>
	<p>$a = 7$</p>
	<p>مركز القطع الزائد منطبق على مستقيم يوازي محور السينات</p>
	<p>نالحقه له مركزه $M = \left(\frac{a+b}{2}, \frac{c}{2} \right) = (7, 4)$</p>
	<p>$\frac{c^2}{4} = \frac{(a+b)^2}{4} - \frac{c^2}{4}$</p>

تأجيل إلى الرابع

رقم الصفحة
في الكتاب

٤٤٤

$$1 = \frac{C_{(n-1)}^n}{C_n^n} + \frac{C_{(n-1)}^n}{C_n^n}$$

٤٤٣



٣٤١

في المثلثات يتحقق

$$C_n^r + C_n^{r-1} = C_{n+1}^r$$

$$C_n^r - C_n^r = C_n^r$$

نفسه

$$C_n^r = C_n^r \leftarrow C_n^r = C_n^r$$

$$C_n^r - C_n^r = C_n^r$$

$$C_n^r - C_n^r = C_n^r$$

$$C_n^r = C_n^r (1 - 1)$$

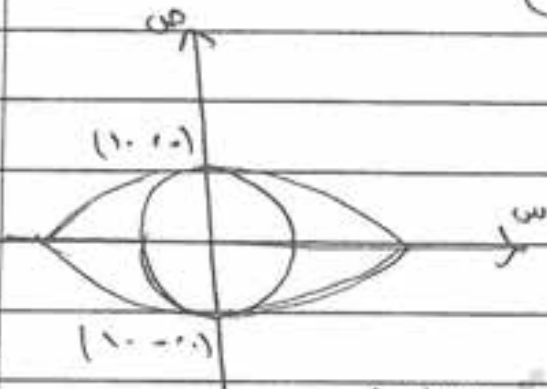
رقم الصفحة في الكتاب	
	$2a + 3b + 4c = 10$ $3a + 2b + 4c = 10$ $4a + 3b + 2c = 10$
٣١٨	$x^2 + 2x + 1 = 0$
٣١٩	$x^2 - 5x + 6 = 0$
٣٢٢	$x^2 + 3x + 2 = 0$
	$x^2 - 4x + 4 = 0$
	$x^2 + 5x + 6 = 0$
	$x^2 - 7x + 12 = 0$
	$x^2 + 8x + 15 = 0$
	$x^2 - 9x + 14 = 0$
	$x^2 + 10x + 21 = 0$
	$x^2 - 11x + 28 = 0$
	$x^2 + 12x + 35 = 0$
	$x^2 - 13x + 42 = 0$
	$x^2 + 14x + 51 = 0$
	$x^2 - 15x + 60 = 0$
	$x^2 + 16x + 70 = 0$
	$x^2 - 17x + 80 = 0$
	$x^2 + 18x + 90 = 0$
	$x^2 - 19x + 100 = 0$
	$x^2 + 20x + 110 = 0$
	$x^2 - 21x + 120 = 0$
	$x^2 + 22x + 130 = 0$
	$x^2 - 23x + 140 = 0$
	$x^2 + 24x + 150 = 0$
	$x^2 - 25x + 160 = 0$
	$x^2 + 26x + 170 = 0$
	$x^2 - 27x + 180 = 0$
	$x^2 + 28x + 190 = 0$
	$x^2 - 29x + 200 = 0$
	$x^2 + 30x + 210 = 0$
	$x^2 - 31x + 220 = 0$
	$x^2 + 32x + 230 = 0$
	$x^2 - 33x + 240 = 0$
	$x^2 + 34x + 250 = 0$
	$x^2 - 35x + 260 = 0$
	$x^2 + 36x + 270 = 0$
	$x^2 - 37x + 280 = 0$
	$x^2 + 38x + 290 = 0$
	$x^2 - 39x + 300 = 0$
	$x^2 + 40x + 310 = 0$
	$x^2 - 41x + 320 = 0$
	$x^2 + 42x + 330 = 0$
	$x^2 - 43x + 340 = 0$
	$x^2 + 44x + 350 = 0$
	$x^2 - 45x + 360 = 0$
	$x^2 + 46x + 370 = 0$
	$x^2 - 47x + 380 = 0$
	$x^2 + 48x + 390 = 0$
	$x^2 - 49x + 400 = 0$
	$x^2 + 50x + 410 = 0$
	$x^2 - 51x + 420 = 0$
	$x^2 + 52x + 430 = 0$
	$x^2 - 53x + 440 = 0$
	$x^2 + 54x + 450 = 0$
	$x^2 - 55x + 460 = 0$
	$x^2 + 56x + 470 = 0$
	$x^2 - 57x + 480 = 0$
	$x^2 + 58x + 490 = 0$
	$x^2 - 59x + 500 = 0$
	$x^2 + 60x + 510 = 0$
	$x^2 - 61x + 520 = 0$
	$x^2 + 62x + 530 = 0$
	$x^2 - 63x + 540 = 0$
	$x^2 + 64x + 550 = 0$
	$x^2 - 65x + 560 = 0$
	$x^2 + 66x + 570 = 0$
	$x^2 - 67x + 580 = 0$
	$x^2 + 68x + 590 = 0$
	$x^2 - 69x + 600 = 0$
	$x^2 + 70x + 610 = 0$
	$x^2 - 71x + 620 = 0$
	$x^2 + 72x + 630 = 0$
	$x^2 - 73x + 640 = 0$
	$x^2 + 74x + 650 = 0$
	$x^2 - 75x + 660 = 0$
	$x^2 + 76x + 670 = 0$
	$x^2 - 77x + 680 = 0$
	$x^2 + 78x + 690 = 0$
	$x^2 - 79x + 700 = 0$
	$x^2 + 80x + 710 = 0$
	$x^2 - 81x + 720 = 0$
	$x^2 + 82x + 730 = 0$
	$x^2 - 83x + 740 = 0$
	$x^2 + 84x + 750 = 0$
	$x^2 - 85x + 760 = 0$
	$x^2 + 86x + 770 = 0$
	$x^2 - 87x + 780 = 0$
	$x^2 + 88x + 790 = 0$
	$x^2 - 89x + 800 = 0$
	$x^2 + 90x + 810 = 0$
	$x^2 - 91x + 820 = 0$
	$x^2 + 92x + 830 = 0$
	$x^2 - 93x + 840 = 0$
	$x^2 + 94x + 850 = 0$
	$x^2 - 95x + 860 = 0$
	$x^2 + 96x + 870 = 0$
	$x^2 - 97x + 880 = 0$
	$x^2 + 98x + 890 = 0$
	$x^2 - 99x + 900 = 0$
	$x^2 + 100x + 910 = 0$

رقم الصفحة
في الكتاب

الدوال الخاصة (٠.٠ علامة)

٣٥٣

٣٤٢



خاصة $\pi = \pi$ لـ c
خاصة $\pi = \pi$ لـ c

خاصة $\pi = \pi$ لـ c (خاصة π)

$$\pi \times c = \pi$$

$$c = \pi$$

خاصة $\pi = \pi$ لـ c

خاصة $\pi = \pi$ لـ c

$$\pi \times c = \pi$$

$$c = \pi$$

www.awa2el.net

$$c = \pi$$

خاصة $\pi = \pi$ لـ c

$$c + 1 = 2$$

$$c = 1$$

$$c = 1$$

$$\frac{c}{1} = \frac{c}{1} = \frac{c}{1} = \frac{c}{1}$$

خاصة $\pi = \pi$ لـ c

$$c = 1$$

تابع خاص

رقم الصفحة في الكتاب	
٣٣٢	$u = \frac{1}{c} - u - \frac{1}{c} = \frac{1}{c} - 2u$
٣٣٥	$u = \frac{1}{c} (1 - u - 1) = \frac{1}{c} (-u)$
٣٣٦	$u = 1 - u - 1 = -u$
	$u = (u + 1) - 1 = u$
	$u = 1 - (1 + u + 1) = 1 - 2 - u = -1 - u$
	$u = 1 - (1 + u + 1) = 1 - 2 - u = -1 - u$
	$u = 1 + u = 1 + u$
	$u = (1 + u) = 1 + u$
	$u = 1 \Leftrightarrow u = 1$
	اهدائنا الراسي (١ ٦ ١)
	اهدائنا البزرد (١ ٦ ١)
	مصارف (١٦) ليل من ص: ١ + ١ = ٢

ن. ب. ج. د. هـ

رقم الصفحة
في الكتاب

٣١٣

٣١٤

٣١٦

(٦)

المحل لثمنه من القيمة - القيمة = $P(106) - P(100)$ هو مستقيم //

لوزن القيمة المستقيم $106 + 3$

المحل بيننا c وهو $8 = c$

//

$$\frac{106 + 3 + 100 + 3}{106 + 3} = 8$$

//

$$\frac{106 + 3 - 100 + 3}{106 + 3} = c$$

$$\frac{106 + 3 - 100 + 3}{1} = c$$

$$c = 106 + 3 - 100 + 3$$

$$c = 106 + 3 - 100 + 3$$

$$106 + 3 - 100 + 3 \leftarrow$$

www.awa2el.net

$$106 + 3 - 100 + 3 = c$$

//

$$106 + 3 - 100 + 3 = c$$

ن. ب. ج. د. هـ

$$106 + 3 - 100 + 3 = 17$$

//

$$106 + 3 - 100 + 3 = 17$$