

الرياضيات

الأجوبة النموذجية

الدور الثالث (3)

— 2016 م —

السادس الاعدادي



ملاحظة : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط (لكل سؤال ٢٠ درجة)

س1 : A- إذا كان كلا من $\frac{3-2i}{i}$ و $\frac{x-yi}{1+5i}$ مترافقات ، جد قيمتي $x, y \in R$.

B- جد نصف قطر كرة حجمها $\frac{260\pi}{3}$ بصورة تقريبية باستخدام نتيجة مبرهنة القيمة المتوسطة .

س2 : A- جد معادلة القطع الزائد الذي بؤرتاه تنطبقان على بؤرتي القطع الناقص الذي معادلته $3x^2 + 5y^2 = 120$ والنسبة بين طول محوره الحقيقي إلى البعد بين بؤرتيه كنسبة $\frac{1}{2}$.

B- جد كلا من : 2) $\int_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}} \frac{\sec^2 x}{2 + \tan x} dx$ 1) $\int [(4x+6)\sqrt{2x+3}] dx$

س3 : A- برهن على أن :

((من مستقيم غير عمودي على مستوي معلوم يوجد مستوي وحيد عمودي على المستوي المعلوم))

B- حل المعادلة التفاضلية : $y' = 2e^x y^3$ عند $x=0$ ، $y = \frac{1}{2}$.

س4 : أجب عن فرعين فقط :

A- جد المعادلة التربيعية التي جذراها : $\frac{1}{w}$ ، $\frac{1+3w}{w^2+3}$

B- لتكن a نقطة متحركة على منحنى القطع المكافئ $y^2 = 4x$ بحيث يكون معدل ابتعادها عن النقطة $(0, 7)$ يساوي $0.2 m/s$ ، جد المعدل الزمني لتغير الإحداثي السيني للنقطة a عندما يكون $x = 4$.

C- جد المساحة المحددة بمنحنى الدالة $f(x) = \sin 3x$ ومحور السينات وعلى الفترة $\left[0, \frac{\pi}{2}\right]$.

س5 : أجب عن فرعين فقط :

A- اثبت أن $y = e^{2x} + e^{-3x}$ هو حل للمعادلة التفاضلية $y'' + y' - 6y = 0$.

B- جسم يتحرك على خط مستقيم بتعجيل قدره $(4t+12)m/s^2$ وكانت سرعته بعد مرور 4 ثواني تساوي

$90 m/s$ ، جد : (1) السرعة عندما $t = 2$ (2) المسافة خلال $[1, 2]$

(3) الإزاحة بعد 16 ثانية من بدء الحركة .

C- جد أكبر مساحة لمثلث متساوي الساقين طول كل من ساقيه $5\sqrt{2}$ سم .

س6 : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

A- لتكن $kx^2 + 4y^2 = 36$ معادلة قطع ناقص مركزه نقطة الأصل وإحدى بؤرتيه هي بؤرة القطع المكافئ

الذي معادلته $y^2 = 4\sqrt{3}x$ ، جد قيمة $k \in R$.

B- برهن على أن : ((إذا قطع مستويان متوازيان بمستقيم فإن ميله على أحدهما يساوي ميله على الآخر)) .

C- إذا كانت (6) تمثل نهاية صغرى محلية لمنحنى الدالة $f(x) = 3x^2 - x^3 + c$ ، جد قيمة c ، ثم جد معادلة مماس المنحنى في نقطة انقلابه .





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة: الرياضيات الفرع / العايم

جواب السؤال (1) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>4 درجات</p> $\left(\frac{x-yi}{1+5i} \right) = \frac{3-2i}{i}$ $\frac{x+yi}{1-5i} = \frac{3-2i}{i}$ <p>4 درجات</p> $i(x+yi) = (3-2i)(1-5i)$ $xi + yi^2 = 3 - 15i - 2i + 10i^2$ $xi - y = -7 - 17i \Rightarrow -y + xi = -7 - 17i$ <p>حصة</p> $\therefore \boxed{x = -17}$ $-y = -7 \Rightarrow \boxed{y = 7}$ <p>ملاحظة 1 يمكن للطالب ان يأخذ</p> $\left(\frac{3-2i}{i} \right) = \left(\frac{x-yi}{1+5i} \right)$ <p>ويكمل الكل بشكل مضبوط.</p> <p>5 في حال لم يغير الطالب أي من الأخطاء يصيب كل خطأ. ويحضر درسته فقط.</p> <p>6 ملاحظة لجميع الأسئلة الخطأ يحاسب عليه مرة واحدة فقط.</p>	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الرياضيات الفرع : الثاني

جواب السؤال (س) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$V = \frac{4}{3} r^3 \pi$ $\frac{260\pi}{3} = \frac{4}{3} r^3 \pi \quad \left\{ \cdot \frac{3}{\pi} \right.$ $260 = 4r^3 \Rightarrow r^3 = \frac{260}{4} \Rightarrow r^3 = 65$ $r = \sqrt[3]{65}$ <p>حافظت إذا أضفنا الطول بضع فيه r واستمر في كل حال هذا خطأ ولكنه بالشكل الصحيح يعطينا 8 درجات في خطأ حسب القانون للبحر خطأ يعتبر الحل خطأ ويعطى 3 درجات</p>	3 درجات
		<p>let $f(x) = \sqrt[3]{x} = x^{\frac{1}{3}}$</p> $b = 65, \text{ let } a = 64 \Rightarrow h = b - a$ $\therefore h = 65 - 64 \Rightarrow \boxed{h = 1}$	3 درجات
		$f(a) = \sqrt[3]{64} = 4$ $f'(x) = \frac{1}{3} x^{\frac{-2}{3}}$ $f'(a) = f'(64) = \frac{1}{3(64)^{\frac{2}{3}}} = \frac{1}{48} = 0.02$ $f(b) = f(a) + hf'(a)$ $= 4 + 1 * (0.02) \approx 4.02$	4 درجات



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العلمي

جواب السؤال (2) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>3 درجات</p> $3x^2 + 5y^2 = 120 \quad : 120$ $\frac{x^2}{40} + \frac{y^2}{24} = 1 \rightarrow a^2 = 40, b^2 = 24$ $c^2 = a^2 - b^2 = 40 - 24 = 16 \Rightarrow \therefore \boxed{c = 4}$ <p>بؤرتي $(-4, 0)$ و $(4, 0)$ و $(0, 4)$ و $(0, -4)$</p> <p>$\therefore \boxed{c = 4} \in \text{قبة}$</p> $\frac{2a}{2c} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{a}{4} = \frac{1}{2}$ $2a = 4 \rightarrow \boxed{a = 2}$	
		<p>3 درجات</p> $c^2 = a^2 + b^2$ $16 = 4 + b^2 \rightarrow b^2 = 16 - 4 = \boxed{12}$ $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ $\boxed{\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{12} = 1}$ <p>صورت القطع الزائد</p>	

ملاحظة

أي خطأ بسيط في الحساب
الاضحية نخص منه ذريرة
بملاحظة

~ . ~ . ~ . ~ . ~ . ~



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العلمي

جواب السؤال (الثاني) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>1) $\int [(4x+6)\sqrt{2x+3}] dx$</p> <p>$= \int 2(2x+3)(2x+3)^{\frac{1}{2}} dx$</p> <p>$= \int 2(2x+3)^{\frac{3}{2}} dx$</p> <p>$= \frac{(2x+3)^{\frac{5}{2}}}{\frac{5}{2}} + C \Rightarrow \frac{2}{5}(2x+3)^{\frac{5}{2}} + C$</p> <p>$= \frac{2}{5} \sqrt{(2x+3)^5} + C$ ← كليه بنسبتين عند</p>	
		<p>2) $\int_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}} \frac{\sec^2 x}{2 + \tan x} dx$</p> <p>$= \left[\ln 2 + \tan x \right]_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}}$</p> <p>$= \ln 2 + \tan \frac{\pi}{4} - \ln 2 + \tan(-\frac{\pi}{4})$</p> <p>$= \ln 2 + 1 - \ln 2 - 1$</p> <p>$= \ln 3 - \ln 1$</p> <p>$= \ln 3 - 0 = \ln 3$</p>	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العلمي

جواب السؤال (3) الفرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p> $y' = 2e^x y^3$ $\frac{dy}{dx} = 2e^x y^3$ $\frac{dy}{y^3} = 2e^x dx$ </p> <p> $\int \frac{1}{y^3} dy = 2 \int e^x dx \Rightarrow \int y^{-3} dy = 2 \int e^x dx$ $\frac{y^{-2}}{-2} = 2e^x + c$ $-\frac{1}{2y^2} = 2e^x + c$ </p> <p> $-\frac{1}{2(\frac{1}{4})} = 2e^0 + c$ $-\frac{1}{\frac{1}{2}} = 2 + c \Rightarrow -2 = 2 + c \Rightarrow \boxed{c = -4}$ </p> <p> $-\frac{1}{2y^2} = 2e^x - 4 \Rightarrow \boxed{4y^2 e^x - 8y^2 = -1}$ </p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦
 الدور / الثالث

اسم المادة : أرصاديات
 الفرع / العلمي

جواب السؤال (٤) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤	$m = \frac{1}{w} = \frac{w^3}{w} = w^2$ $L = \frac{1+3w}{w^2+3} = \frac{w^3+3w}{w^2+3} = \frac{w(w^2+3)}{(w^2+3)} = w$		
٤	$m + L = w^2 + w = -1$ $m \cdot L = w^2 - w = w^3 = 1$		
٤	$x^2 - (\text{مجموع الجذور})x + (\text{حاصل ضربها}) = 0$ $x^2 - (-1)x + (1) = 0$ $x^2 + x + 1 = 0$ <p>المعادلة التربيعية</p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : أرصاديات الفرع / اقتصادي

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>جواب السؤال (٤) الفرع (B)</p> <p>3 بـ</p> $\begin{aligned} \text{Let } a(x, y) \\ \text{Let } b(7, 0) \\ S = ab = \sqrt{(x-7)^2 + (y-0)^2} \\ S = \sqrt{x^2 - 14x + 49 + y^2} \\ \therefore y^2 = 4x \\ S = \sqrt{x^2 - 14x + 49 + 4x} \\ S = \sqrt{x^2 - 10x + 49} \end{aligned}$ <p>4 بـ</p> $\frac{dS}{dt} = \frac{2x - 10}{2\sqrt{x^2 - 10x + 49}} \cdot \frac{dx}{dt}$ $\therefore \frac{dS}{dt} = 0.2, x = 4$ $\frac{2}{10} = \frac{2(4) - 10}{2\sqrt{16 - 40 + 49}} \frac{dx}{dt}$ <p>تتبع ←</p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثاني

اسم المادة : ١ / رياضيات الفرع / العلمي

الدرجة	النموذجي	جواب السؤال (٣) الفرع (B)	تكملة
الدرجة	النموذجي	جواب السؤال (٣) الفرع (B)	النموذجي
3	$\frac{2}{10} = \frac{8-10}{2\sqrt{25}} \frac{dx}{dt}$ $\frac{2}{10} = \frac{-2}{10} \frac{dx}{dt}$ $\frac{dx}{dt} = \frac{2}{10} - \frac{-10}{2} = (-1)$ <p>المعدل الذي يتغير الإحداثي السيني</p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : رياضيات الفرع / العلمي

جواب السؤال (س) الفرع (C)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p> $\sin 3x = 0$ $\hookrightarrow 3x = 0 + 2k\pi \quad k = 0, 1, \dots$ $x = 0 + \frac{2k\pi}{3}$ $k = 0 \quad x = 0 \quad \text{or} \quad x = \frac{2\pi}{3} \notin [0, \frac{\pi}{2}]$ $k = 1$ $\star 3x = \pi + 2k\pi$ $x = \frac{\pi}{3} + \frac{2k\pi}{3}$ $k = 0 \quad x = \frac{\pi}{3} \in [0, \frac{\pi}{2}]$ $k = 1 \quad x = \frac{\pi}{3} + \frac{2\pi}{3} = \pi \notin [0, \frac{\pi}{2}]$ </p> <p> $A = \left \int_0^{\frac{\pi}{3}} \sin 3x \, dx \right$ $= \left \frac{1}{3} [-\cos 3x]_0^{\frac{\pi}{3}} \right$ $= \frac{1}{3} -[\cos \pi - \cos 0]$ $= \frac{1}{3} -[-1 - 1] = \frac{2}{3}$ </p> <p>واحد صاف</p>	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ الدور الثاني

اسم المادة : رياضيات الفرع / العلمي

الدرجة	الصفحة	النسأل	تكملة	جواب السؤال (٤) الفرع (C)
				<p>وإجابتي</p> $A_2 = \left \int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}} \sin 3x \, dx \right $ $= \frac{1}{3} \left \left[-\cos 3x \right]_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}} \right $ $= \frac{1}{3} \left -\left[\cos \frac{3\pi}{2} - \cos \pi \right] \right $ $= \frac{1}{3} \left -[0 - (-1)] \right $ $= \frac{1}{3} \text{ وحدة صامتة}$ <p>درجات = 3</p> $A = A_1 + A_2$ $A = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \textcircled{1}$ <p>وحد صامتة</p> <p>.....</p>



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العام

جواب السؤال (5) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4 درجات	$y = e^{2x} + e^{-3x}$ $y' = 2e^{2x} - 3e^{-3x}$ $y'' = 4e^{2x} + 9e^{-3x}$ <p>نأخذ الطرف الأيسر للمعادلة</p> $y'' + y' - 6y = 4e^{2x} + 9e^{-3x} + 2e^{2x} - 3e^{-3x} - 6e^{2x} - 6e^{-3x}$ $= 0 = \text{الطرف الأيمن}$		
4 درجات	<p>☆ ... يمثل حلاً للمعادلة التفاضلية</p>		
درجته	<p>ملاحظة: إذا لم يكتب الطالب الخطوة ☆ لا يحاسب على الإجابة لأنه القلب أثبت وليس هل انه.</p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الرياضيات الفرقة / العاشر

جواب السؤال (5) الفرقة (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4 درجات	$v(t) = \int a(t) dt$ $= \int (4t + 12) dt$ $v(t) = 2t^2 + 12t + C$ <p style="text-align: center;">← $v(4) = 90 \therefore$</p> $90 = 2(4)^2 + 12(4) + C$ $90 = 32 + 48 + C \Rightarrow \boxed{C = 10}$ $v(t) = 2t^2 + 12t + 10 \quad \text{السرعة}$ <p>① $v(2) = 2(2)^2 + 12(2) + 10$ $v(2) = 42 \text{ m/s}$</p> <p>② $\therefore 2t^2 + 12t + 10 \neq 0$</p> $d = \left \int_1^2 (2t^2 + 12t + 10) dt \right $ $= \left 2 \frac{t^3}{3} + 6t^2 + 10t \right _1^2$ $= \left \left(\frac{16}{3} + 24 + 20 \right) - \left(\frac{2}{3} + 6 + 10 \right) \right $ $= \left \frac{14}{3} + 28 \right = \frac{98}{3} \text{ المسافة}$ <p style="text-align: center;">← يسبق</p>		
			3 درجات



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦

اسم المادة : الرياضيات الفرقة / العاشر

جواب السؤال (تسمى 5) الفرقة (B)

الدرجة	الواجب النم	الصفحة	السؤال
3	$S = \int_0^{16} (2t^2 + 12t + 10) dt$ $= \left(2 \frac{t^3}{3} + 6t^2 + 10t \right) \Big _0^{16}$ $= \left(2 \frac{(16)^3}{3} + 6(16)^2 + 10(16) \right) - 0$ $= \frac{8192}{3} + 1536 + 160$ $= \frac{8192}{3} + 1696 = \frac{13280}{3} m$		
	<p><u>ملاحظة:</u> اذا توصل الطالب للخطوة * يعطى درجة كاملة وان زاد لا يؤخذ به</p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العاكب

جواب السؤال (5) الفرع (C)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ درجات	<p>نفرض طول قاعدة المثلث = $2x$ نفرض ارتفاع المثلث = y</p> <p>$A = \frac{1}{2} (2x) y$</p> <p>$A = xy$ ----- *</p> <p>$x^2 + y^2 = 50$</p> <p>$y = \sqrt{50 - x^2}$</p> <p>$A = x \sqrt{50 - x^2}$</p> <p>$= \sqrt{50x^2 - x^4}$</p> <p>$A' = \frac{100x - 4x^3}{2\sqrt{50x^2 - x^4}}$</p> <p>$0 = \frac{100x - 4x^3}{2\sqrt{50x^2 - x^4}} \Rightarrow 100x - 4x^3 = 0 \} \div 4$</p> <p>$25x - x^3 = 0 \Rightarrow x(25 - x^2) = 0$</p> <p>$x = 0$ ممنوع $x^2 = 25 \Rightarrow \boxed{x = 5} \Rightarrow y = \sqrt{50 - 25}$</p> <p>$y = \sqrt{25} \Rightarrow \boxed{y = 5}$</p> <p>$A = 5 * 5 = 25 \text{ cm}^2$</p>		





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثاني

اسم المادة : الرياضيات الفرع / الثاني

الدرجة	الجواب	الصفحة	السؤال
	جواب السؤال (5) الفرع (C)		
	<p>طريقة ثانية</p> <p>تقسيم</p> $A = xy$ $A^2 = x^2 y^2 \text{ ----- } \star$ $x^2 = 50 - y^2$ <p>نغوض في \star</p> $A^2 = y^2 (50 - y^2)$ $A^2 = 50y^2 - y^4$ $2A \frac{dA}{dy} = 100y - 4y^3$ $\frac{dA}{dy} = 0$ $\therefore 0 = 100y - 4y^3 \Rightarrow 4y(25 - y^2) = 0$ <p>if $y = 0$ or $y^2 = 25 \Rightarrow \boxed{y = 5}$</p> $\therefore \boxed{x = 5}$ $\therefore A = 5 * 5 = 25 \text{ cm}^2$		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العاشر

جواب السؤال (6) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p> $kx^2 + 4y^2 = 36 \quad] \div 36$ $\frac{kx^2}{36} + \frac{4y^2}{36} = 1$ $\frac{x^2}{\frac{36}{k}} + \frac{y^2}{9} = 1$ </p> <p> $y^2 = 4\sqrt{3}x$ </p> <p> $y^2 = 4px \Rightarrow 4p = 4\sqrt{3} \Rightarrow p = \sqrt{3}$ </p> <p> $\therefore c = \sqrt{3} \rightarrow c^2 = 3 \rightarrow \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ </p> <p> $b^2 = 9, \quad a^2 = \frac{36}{k}$ </p> <p> $c^2 = a^2 - b^2 \rightarrow 3 = a^2 - 9 \Rightarrow a^2 = 12$ </p> <p> $\frac{36}{k} = 12 \Rightarrow k = \frac{36}{12} = \boxed{3}$ </p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الرياضيات - الفرع / العاكي

جواب السؤال (6) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
السؤال 6 درجات	6 درجات	<p>المعطيات :- $(y) \parallel (x)$ \vec{AB} مائل على \vec{xy} المطلوب إثباته :- زاوية ميل \vec{AB} على $(x) =$ زاوية ميل \vec{AB} على (y) - البرهان :- صر A رسم مستقيم عمود على (x) فيقطعها في D كما يملك رسم عمود واحد فقط على مستوي معلوم من نقطة معلومة $(x) \parallel (y)$ معطى $AD \perp (y)$ ويقطعه في E في العمود على أحد مستويين متوازيين عمود على الاخر - $\therefore \vec{BD}$ عمود \vec{AB} على (x) تعريف عمود مائل على مستوي - \vec{CE} عمود \vec{AC} على (y) \therefore هي زاوية ميل \vec{AB} على (x) - تعريف زاوية ميل - \therefore هي زاوية ميل \vec{AB} على (y) - لملك (z) مستويين متقاطعين \vec{AB} ، \vec{AC} (كل مستويين متقاطعين يوجد مستوي واحد يحتويهما - $(x) \parallel (y)$ معطى - $\therefore \vec{BD} \parallel \vec{CE}$ اذا قطع مستويان متوازيان بمثلث فانه يقطع التقاطع متوازيان في المستوي (z) $\therefore \angle 1 = \angle 2$ بالتناظر (و . هـ - ٢)</p>	4 درجات



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور الثالث

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العالم

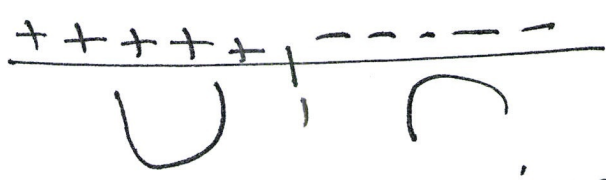
الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3	<p>جواب السؤال (6) الفرع (C)</p> <p> $f'(x) = 0$, $y = 6$ $f(x) = 3x^2 - x^3 + C$ $f'(x) = 6x - 3x^2 \Rightarrow 6x - 3x^2 = 0$] :3 $2x - x^2 = 0 \Rightarrow x(2-x) = 0$ $x = 0$ أو $x = 2$ </p> <p> </p> <p> نقطة الرياية والصفرى اطلبية هي (0, 6) </p> <p> $f(0) = 6 \Rightarrow 3(0) - 0 + C = 6$ $\therefore C = 6$ $f(x) = 3x^2 - x^3 + 6$ $f'(x) = 6x - 3x^2$ $f''(x) = 6 - 6x$, $f''(x) = 0$ $6 - 6x = 0$ </p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الدور / الثالث

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العلمي

جواب السؤال (تحفة 6) الفرع (C)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>$6x = 6 \rightarrow \therefore x = 1$</p> <p>$f(1) = 3(1) - 1^3 + 6 = 8$</p> <p>+++++ ----- </p> <p>نقطة التماس (1,8)</p> <p>$m = f'(1) = 6(1) - 3(1)^2 = 3$</p> <p>معادلة المماس عند نقطة التماس</p> <p>$y - y_1 = m(x - x_1)$</p> <p>$y - 8 = 3(x - 1)$</p> <p>$y - 8 = 3x - 3$</p> <p>$3x - 3 - y + 8 = 0$</p> <p>$3x - y + 5 = 0$ معادلة المماس</p>		



مع نظام الباركود تستطيع الوصول بشكل سريع ومباشر لما يلي:

- 1 صورة الأسئلة
- 2 تقسيم الدرجة
- 3 ملف الأجوبة
- 4 ملاحظات الأساتذة
- 5 وكل ما يسهل لك التفوق وتحقيق أعلى الدرجات



للحصول على هذا
الملف إلكترونياً

موقع ملازمنا
www.malazemna.com

