

الرياضيات

الأجوبة النموذجية

الدور الاول (1)

نازحين

— 2015 م —

السادس الاعدادي



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

س1 : A- كَوّن المعادلة التربيعية التي جذراها : $\frac{3i}{w^2}$ ، $\frac{-3w^2}{i}$

B- قطع زائد إحدى بؤرتيه بؤرة القطع المكافئ $y^2 = 16x$ وطول محوره المرافق $(4\sqrt{3})$ وحدة طول ،
جد معادلته .

س2 : A- إذا كان منحنى الدالة $y = x^3 + ax^2 + bx$ يملك نقطة نهاية عظمى عند $x = -1$ ونقطة نهاية
صغرى محلية عند $x = 2$ ، جد قيمة a, b الحقيقيتين .

B- جد التكاملات الآتية :
1) $\int_2^5 x e^{-\ln x} dx$
2) $\int \frac{\cos x}{\sqrt{\sin x}} dx$

س3 : A- هل $y^2 = 3x^2 + x^3$ حل للمعادلة : $y y'' + (y')^2 - 3x = 3$ ؟ بين ذلك .
B- (إذا تعامد مستويان فالمستقيم المرسوم من نقطة في أحدهما عمودياً على المستوي الآخر يكون محتوي فيه)
برهن ذلك .

س4 : أجب عن فرعين فقط :

A- باستخدام ميرهنة ديموافر ، جد الجذور التكعيبية للعدد $(8i)$.

B- جد : $\int_2^4 (3x^2 - 3) dx$ باستخدام التجزئة $\sigma = (2, 3, 4)$.

C- جد أبعاد أكبر اسطوانة دائرية قائمة توضع داخل مخروط دائري قائم ارتفاعه (6 cm) وطول قطر
قاعدته (8 cm) .

س5 : أجب عن فرعين فقط :

A- جد معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه هما بؤرتي القطع الزائد $x^2 - 3y^2 = 12$ والنسبة بين طولي
محوريه تساوي $\frac{5}{3}$ ومركزه نقطة الأصل .

B- باستخدام نتيجة القيمة المتوسطة جد بصورة تقريبية : $\sqrt[3]{7.9}$.

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

س6 : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

A- جد المساحة المحددة بالدالتين : $y = \sin x$ ، $y = 2 \sin x + 1$ حيث $x \in \left[0, \frac{3\pi}{2}\right]$

B- حل المعادلة التفاضلية : $(x + 2y) dx + (2x + 3y) dy = 0$

C- صفيحة مستطيلة من المعدن مساحتها (96 cm^2) يتمدد طولها بمعدل 3 cm/s حيث تبقى مساحتها
ثابتة ، جد معدل النقصان في عرضها وذلك عندما يكون عرضها (8 cm) .





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول / نازحين

اسم المادة : الرياضيات _____ الفرع / العلمي

جواب السؤال (١) الفرع (A)

الدرجة	الصفحة	السؤال	الجواب النهائي	وذجي
١		بنسب الجذرين		<p><u>الطريق</u></p> $\frac{-3w^2}{i} \cdot \frac{-i}{-i} = 3w^2 i$
٣ درجات				$\frac{3i}{w^2} = \frac{3i \cdot w^3}{w^2} = 3wi$
٣ درجات				<p>تجميع الجذرين</p> $3w^2 i + 3wi = 3i(w^2 + w)$ $= 3i(-1) = -3i$
٣ درجات				<p>حاصل ضرب الجذرين</p> $(3w^2 i)(3wi) = 9w^3 i^2$ $= 9(1)(-1) = -9$
٢ درجات				<p>المعادلة هي</p> $x^2 - (\text{تجميع الجذرين})x + (\text{حاصل ضرب الجذرين}) = 0$ $x^2 - (-3i)x + (-9) = 0$ $x^2 + 3xi - 9 = 0$

ملاحظة
 عند ما يطلب الطالب من البداية تختم درجته فقط
 إذا تم الحل صحيح على الخطأ ...
 معادلة التربيعية - إذا لم يكتب الطالب
 لا يحاسب عليه



الدور الأول / تازحين

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلي

اسم المادة : الرياضيات

جواب السؤال (١) الفرع (A)		الصفحة	السؤال
الدرجة	الجواب النهـ وذجي		
	<p>مجموع الجذرين</p> $\frac{-3\omega^2}{i} + \frac{3i}{\omega^2}$ <p>طريقة ثانية</p> $\frac{-3\omega^2}{i} \cdot \frac{-i}{-i} + \frac{3i \cdot \omega^3}{\omega^2}$ $3\omega^2 i + 3\omega i$ $3i(\omega^2 + \omega) = 3i(-1) = -3i$		
	<p>حاصل ضرب الجذرين</p> $\left(\frac{-3\omega^2}{i}\right) \left(\frac{3i}{\omega^2}\right)$ $\left(\frac{-3\omega^2}{i} \cdot \frac{-i}{-i}\right) \left(\frac{3i \cdot \omega^3}{\omega^2}\right)$ $(3\omega^2 i)(3\omega i) = 9\omega^3 i^2$ $= 9(1)(-1) = -9$	ملاحظة نفس الملاحظة لتل المراجعة الأولى	
	<p>المعادلة هي</p> $x^2 - (\text{مجموع الجذرين})x + (\text{حاصل ضرب الجذرين}) = 0$ $x^2 - (-3i)x + (-9) = 0$ $x^2 + 3xi - 9 = 0$		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / ليل / نازح

اسم المادة : رياضيات الفرع / العلمي

جواب السؤال (س٢) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3 درجات	$y = x^3 + ax^2 + bx$ $\frac{dy}{dx} = 3x^2 + 2ax + b$ <p>∴ نوجد نقطة نهاية عظمى محلياً عند $x = -1$</p> $\therefore \frac{dy}{dx} = 0$ $3(-1)^2 + 2a(-1) + b = 0$ $3 - 2a + b = 0 \Rightarrow \boxed{-2a + b = -3} \quad (1)$		
3 درجات	<p>∴ نوجد نقطة نهاية صغرى محلياً عند $x = 2$</p> $\therefore \frac{dy}{dx} = 0$ $3(2)^2 + 2a(2) + b = 0$ $12 + 4a + b = 0 \Rightarrow \boxed{4a + b = -12} \quad (2)$ <p>حل المعادلتين (1) ، (2) "آنيا"</p> $\begin{cases} -2a + b = -3 \\ 4a + b = -12 \end{cases}$ $\frac{-6a = 9}{-6} \Rightarrow a = \frac{9}{-6} = \left(\frac{-3}{2}\right)$ <p>نحوضها في معادلة (1)</p> $-2\left(\frac{-3}{2}\right) + b = -3 \Rightarrow b = -3 - 3 = (-6)$		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول / نماذج

اسم المادة : إر ل ضيات الفرع / العلمي

جواب السؤال (ج) الفرع (B)

الدرجة	الواجب النه	الصفحة	السؤال
2 درجة	$\textcircled{1} \int_2^5 x e^{-\ln x} dx$ $\int_2^5 \frac{x}{e^{\ln x}} dx$ $\int_2^5 \frac{x}{x} dx \quad [e^{\ln x} = x \text{ حيث}]$		
3 درجة	$\int_2^5 dx = [x]_2^5 = 5 - 2 = 3$ <p>طريقة ثانية</p> $\int_2^5 x e^{\ln x^{-1}} dx$ $\int_2^5 x e^{\ln \frac{1}{x}} dx$ $\int_2^5 x \left(\frac{1}{x}\right) dx \quad [e^{\ln x} = x \text{ حيث}]$		
3 درجة	$\int_2^5 dx = [x]_2^5 = 5 - 2 = 3$		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / اول / نازين

اسم المادة : رياضيات الفرع / العلمي

الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي	الفرع (B)	سؤال
		<p> $\textcircled{2} \int \frac{\cos x}{\sqrt[3]{\sin x}} dx$ $\int [\sin x]^{-\frac{1}{3}} \cdot \cos x dx$ $= \frac{[\sin x]^{\frac{2}{3}}}{\frac{2}{3}} + C$ $= \frac{3}{2} \sqrt[3]{\sin^2 x} + C$ </p>		

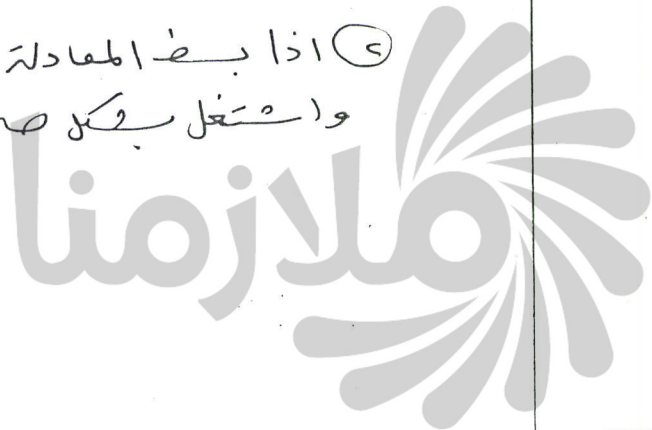




الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول / نازحين

اسم المادة : الرياضيات الفرقة / العاشر

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>جواب السؤال (٣) الفرقة (A)</p> <p>١) $y^2 = 3x^2 + x^3$</p> <p>٢) $2yy' = 6x + 3x^2$</p> <p>٣) $2y(y'') + y'(2)y' = 6 + 6x \} \div 2$</p> <p>٤) $yy'' + (y')^2 = 3 + 3x$</p> <p>٥) $\therefore yy'' + (y')^2 - 3x = 3$</p> <p>٦) \therefore يمثل حلاً للمعادلة التفاضلية.</p>	
		<p>ملاحظة ١) إذا لم يذكر الطالب بحمله لإحدى جسيم درجته</p> <p>٢) إذا بدأ المعادلة الرسيعة وجعلها جذرية واستغل بكل صحيح لا يخهم منه أي درجة.</p>	



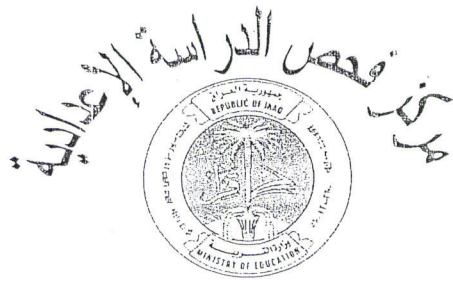


الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / العول / نازحين

اسم المادة : الرياضيات الفرقة / الثاني

جواب السؤال (4) الفرقة (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
		$\therefore \bar{i} = \left(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2} \right)$ $\therefore 8\bar{i} = 8 \left(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2} \right)$ $z = 8i \Rightarrow \sqrt[3]{z} = (8i)^{\frac{1}{3}}$ $\therefore \sqrt[3]{z} = \sqrt[3]{8} \left(\cos \left(\frac{\frac{\pi}{2} + 2k\pi}{3} \right) + i \sin \left(\frac{\frac{\pi}{2} + 2k\pi}{3} \right) \right)$ $= 2 \left(\cos \left(\frac{\frac{\pi}{2} + 2k\pi}{3} \right) + i \sin \left(\frac{\frac{\pi}{2} + 2k\pi}{3} \right) \right)$ $\therefore k = 0, 1, 2$ <p>if $k=0 \Rightarrow \sqrt[3]{z} = 2 \left(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right)$ $= 2 \left(\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2} \right) = \sqrt{3} + i$</p> <p>if $k=1 \Rightarrow \sqrt[3]{z} = 2 \left(\cos \frac{5\pi}{6} + i \sin \frac{5\pi}{6} \right)$ $= 2 \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2} \right) = -\sqrt{3} + i$</p> <p>if $k=2 \Rightarrow \sqrt[3]{z} = 2 \left(\cos \frac{2\pi}{6} + i \sin \frac{2\pi}{6} \right)$ $= 2 (0 - i) = -2i$</p>	4 3,7
		<p>ملاحظة: يمكن للطالب ان يجد الصيغة القطبية بالشكل</p> <p>اذا تم هذه الطريقة لتقدير الصيغة القطبية</p> $x + iy = 0 + i8 \Rightarrow r = \sqrt{0 + 64} = 8$ $\left. \begin{aligned} \cos \theta &= \frac{0}{8} = 0 \\ \sin \theta &= \frac{8}{8} = 1 \end{aligned} \right\} \Rightarrow \theta = \frac{\pi}{2}$	6 3,7



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الأول / نازهن

اسم المادة : الرياضيات - الفرقة / العاكي

جواب السؤال (4) الفرقة (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة																								
		<p>ذو</p> $f'(x) = 6x$ $0 = 6x \Rightarrow x = 0 \notin [2, 4]$ <p>∴ لا توجد نقطة حرجية ضمن الفترة والدالة متزايدة</p>																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>الفرقات</th> <th>h</th> <th>m_i</th> <th>M_i</th> <th>$h_i m_i$</th> <th>$h_i M_i$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[2, 3]</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>24</td> <td>9</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>[3, 4]</td> <td>1</td> <td>24</td> <td>45</td> <td>24</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>33</td> <td>69</td> </tr> </tbody> </table>	الفرقات	h	m_i	M_i	$h_i m_i$	$h_i M_i$	[2, 3]	1	9	24	9	24	[3, 4]	1	24	45	24	45					33	69	
الفرقات	h	m_i	M_i	$h_i m_i$	$h_i M_i$																						
[2, 3]	1	9	24	9	24																						
[3, 4]	1	24	45	24	45																						
				33	69																						
		<p>3 درجات</p> $\int_2^4 f(x) dx = \frac{33 + 69}{2}$ $= \frac{102}{2} = 51$																									
		<p>ملاحظة</p> <p>١) اذا كامل الطالب بكل مباشر والناجح صحيح يعطى درجتين فقط لام الغلب حسب التجزئة .</p> <p>٢) اذا ذكر الطالب $L(f, \sigma)$ ، $U(f, \sigma)$ وعضوا بالتكامل يعتبر زيادة عند ضارة .</p> <p>٣) اذا كانت هناك أخطاء بأبجاء وصور للدالة تخصم منه درجتان فقط شرط انه تكون الخطوات بعد ها صحيحة على الخطأ</p>																									

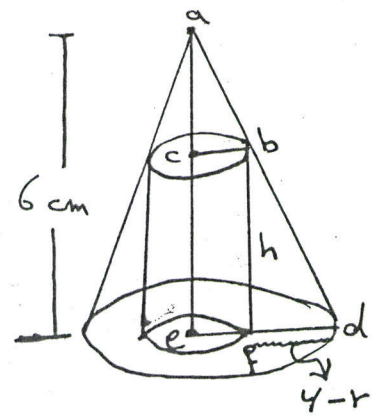


الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٥ الدور الأول / نازهن

اسم المادة : الرياضيات الفرقة : العام

جواب السؤال (٤) الفرقة (C)

السؤال	الصفحة	الجواب	وواب النم	ونذجي	الدر	
				<p>نقروض انه؟ بعد الارتفاع هو $h = r$</p> <p>$V = r^2 h \pi$ — — — ☆</p> <p>من التشابه بالمثلثات يتبع</p> <p>$\triangle bde \sim \triangle ade$</p> <p>$\frac{h}{4-r} = \frac{6}{4}$</p> <p>$2h = 12 - 3r$</p> <p>$\therefore h = \frac{12 - 3r}{2}$</p> <p>نقوض بالمعادلة ☆</p>		
				<p>$V = \pi r^2 \left(\frac{12 - 3r}{2} \right)$</p> <p>$= \frac{\pi}{2} (12r^2 - 3r^3)$</p> <p>$V' = \frac{\pi}{2} (24r - 9r^2)$</p> <p>$0 = \frac{\pi}{2} (24r - 9r^2) \Rightarrow 24r - 9r^2 = 0$</p> <p>$\therefore r(24 - 9r) = 0 \Rightarrow r = 0$ or $r = \frac{24}{9} \Rightarrow r = \frac{8}{3}$</p> <p>$\therefore h = \frac{12 - 3 \times \frac{8}{3}}{2} \Rightarrow h = \frac{4}{2} \Rightarrow h = 2$</p>		
				<p>إذا الطالب استخدم الظل أو التشابه لثلاثين</p> <p>abc و ade يعبر كل صحيح</p> <p>إذا لم يرسم الطالب أو لم يكتب لفرضيات</p> <p>تكم منه درجة واحدة</p> <p>إذا كان القانون منه بعض الخطأ (حاسب)</p> <p>تكم منه درجة واحدة</p> <p>إذا كان القانون منه البداية ليس للأسطوانة</p> <p>يعبر كل خطأ</p> <p>وتعطل درجته من نقط</p>		





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ الدور الأول / نازحيد

اسم المادة : الرياضيات الفرقة / العاشر

جواب السؤال (5 من) الفرقة (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النهي	ونجبي	الدور
①	ملاحظة	إذا أخطأ في كتابة لبيته تخضع منه درجتان. وذكرا ان الناتج غير صحيح ولا يوجد معادله.	<p>لنأخذ C للناتج</p> $x^2 - 3y^2 = 12 \quad \} \div 12$ $\frac{x^2}{12} - \frac{y^2}{4} = 1$ <p>بالمعاني</p> $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ $a^2 = 12, b^2 = 4$ $C^2 = a^2 + b^2 = 12 + 4$ $C^2 = 16 \Rightarrow C = 4$ <p>لنأخذ</p> $C = 4 \Rightarrow C^2 = 16 \Rightarrow \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$	4
			<p>3</p> $\frac{xa}{xb} = \frac{5}{3} \Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{5}{3} \Rightarrow a^2 = \frac{25}{9} b^2$ $C^2 = a^2 - b^2$ $16 = \frac{25}{9} b^2 - b^2 \quad \} \times 9$ $144 = 25b^2 - 9b^2$ $144 = 16b^2 \Rightarrow b^2 = \frac{144}{16} = 9 \Rightarrow a^2 = \left(\frac{25}{9}\right)(9)$ $\Rightarrow a^2 = 25$	3
			<p>3</p> $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$ <p>مبارك الحلوبه</p>	3



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول / تازيه

اسم المادة : الرياضيات الفرع : العلمي

السؤال	الصفحة	الجواب	نوع السؤال	الفرع	الدرجة
			جواب السؤال	B	5
3		$f(x) = \sqrt[3]{x} = x^{\frac{1}{3}}$ $f'(x) = \frac{1}{3} x^{-\frac{2}{3}}$ $b = 7.9 \xrightarrow{+0.1} a = 8 \Rightarrow h = b - a = 7.9 - 8 \Rightarrow h = -0.1$	نوع السؤال		3
4		$f(a) = f(8) = \sqrt[3]{8} = 2$ $f'(a) = f'(8) = \frac{1}{3} (8)^{-\frac{2}{3}}$ $= \frac{1}{3} \left(\frac{2}{2}\right)^{-\frac{2}{3}}$ $= \frac{1}{3} (2)^{-2} = \frac{1}{3} \left(\frac{1}{4}\right)$ $f'(a) = \frac{1}{12} = 0.083$	نوع السؤال		4
3		$f(a+h) \approx f(a) + h f'(a) \dots \star$ $f(b) \approx f(a) + h f'(a)$ $f(7.9) \approx 2 + (-0.1)(0.083)$ $\approx 2 - 0.0083$ ≈ 1.9997	نوع السؤال		3
<p>ملاحظة إذا لم تذكر \star لا تخضع أي درجة إذا لم يجعل لإعداد المسألة لا تخضع أي درجة</p>					



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الاول / نازحين

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العاكي

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>جواب السؤال (سكني) الفرع (C)</p> <p>المعطيات :- $AB \parallel (y) \parallel (x)$ مائل على مستويين $\angle D = 30^\circ$ $\angle E = 40^\circ$ زاوية ميل AB على $(x) =$ زاوية ميل AB على (y)</p> <p>البرهات :- من A نرسم مستقيم عمود على (x) فيقطعها في D { يمكن رسم عمود واحد فقط على مستوى معلوم من نقطة معلومة } $(x) \parallel (y)$ معطى $\therefore AD \perp (y)$ ويقطعها في E { العمود على أحد مستويين متوازيين عمود على الاخر } $\therefore BD$ مقطع AB في (x) و CE مقطع AC في (y) تعريف مقطع المائل على مستوي لكنه $\angle D$ زاوية ميل AB على (x) و $\angle E$ زاوية ميل AC على (y) تعريف زاوية ميل ولكنه (x) مستويين متوازيين لهما ميل AB و AC { كل مستويين متوازيين يوجد مستوي واحد يحتويهما } $\therefore (x) \parallel (y)$ معطى $\therefore BD \parallel CE$ { اذا قطع مستويان متوازيان بمستوي ثالث فانه يقطعهما متوازيين } $\therefore \angle 1 = \angle 2$ بالتناظر</p>	<p>المفروض والمطلوب كل رسم 4 درجات</p> <p>6 درجات</p>



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الأول / نازمين

الفرع / العلمي

اسم المادة : رياضيات

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>جواب السؤال (ك) الفرع (A)</p> <p>3 درجات</p> $\begin{cases} 2 \sin x + 1 = \sin x \\ 2 \sin x - \sin x + 1 = 0 \\ \sin x + 1 = 0 \end{cases}$ <p>ولا تجزئ</p> $\sin x = -1 \Rightarrow x = \frac{3\pi}{2} \in [0, \frac{3\pi}{2}]$ <p>4 درجات</p> $A = \left \int_0^{\frac{3\pi}{2}} (\sin x + 1) dx \right $ $= \left \left[-\cos x + x \right]_0^{\frac{3\pi}{2}} \right $ <p>3 درجات</p> $\begin{cases} = \left \left[-\cos \frac{3\pi}{2} + \frac{3\pi}{2} \right] - \left[-\cos 0 + 0 \right] \right \\ = \left \left[0 + \frac{3\pi}{2} \right] - [-1] \right \\ = \left \frac{3\pi}{2} + 1 \right \end{cases}$ $= \frac{3\pi + 2}{2}$		



ملاحظه ① إذا اكتفى الطالب كذا الخطوة * تعطينا درجة كاملة.

② إذا لم يذكر المطلق في الحل يحسم منه درجة واحدة في حال عدم أشاراته صفة.



الدور / الرول / نازحين

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤

اسم المادة : الرياضيات

الفرع / الحكم

جواب السؤال (B) الفرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3	$(2x + 3y)dy = -(x + 2y)dx$ $(2x + 3y) \frac{dy}{dx} = -(x + 2y)$ $\therefore \frac{dy}{dx} = \frac{-(x + 2y)}{(2x + 3y)}$ $= \frac{-\frac{x}{x} - 2\frac{y}{x}}{2\frac{x}{x} + 3\frac{y}{x}} = \frac{-1 - 2(\frac{y}{x})}{2 + 3(\frac{y}{x})} \dots \star$		
3	<p>let $v = \frac{y}{x} \Rightarrow y = vx \Rightarrow \frac{dy}{dx} = v + x \frac{dv}{dx}$</p> <p>نعوض في \star</p> $v + x \frac{dv}{dx} = \frac{-1 - 2v}{2 + 3v}$ $x \frac{dv}{dx} = \frac{-1 - 2v}{2 + 3v} - v \Rightarrow x \frac{dv}{dx} = \frac{-1 - 2v - 2v - 3v^2}{2 + 3v}$		
4	<p>بجاءنا بعوضنا لنجاءنا لتكامل</p> $x \frac{dv}{dx} = \frac{-3v^2 - 4v - 1}{2 + 3v}$ $\therefore \int \frac{2 + 3v}{3v^2 + 4v + 1} = \int -\frac{1}{x} dx$ $\frac{1}{2} \ln 3v^2 + 4v + 1 = -\ln x + C$ $\frac{1}{2} \ln 3\frac{y^2}{x^2} + 4\frac{y}{x} + 1 = -\ln x + C$		



الدور الأول / نازحين

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤

الفرع / العلمي

اسم المادة : الرياضيات

جواب السؤال (٣) الفرع (B)

الدرجة السؤال الصفحة

طريقة ثانية

$$(x+2y)dx + (2x+3y)dy = 0$$

$$\frac{dy}{dx} = - \frac{x+2y}{2x+3y}$$

نقش $y = vx$

$$\frac{dy}{dx} = - \frac{x+2vx}{2x+3vx}$$

$$\frac{dy}{dx} = - \frac{x(1+2v)}{x(2+3v)}$$

نقش $y = vx$

$$v + x \frac{dv}{dx} = \frac{-1-2v}{2+3v} \quad \frac{dy}{dx} = v + x \frac{dv}{dx}$$

$$x \frac{dv}{dx} = \frac{-1-2v}{2+3v} - v$$

$$x \frac{dv}{dx} = \frac{-1-2v-2v-3v^2}{2+3v}$$

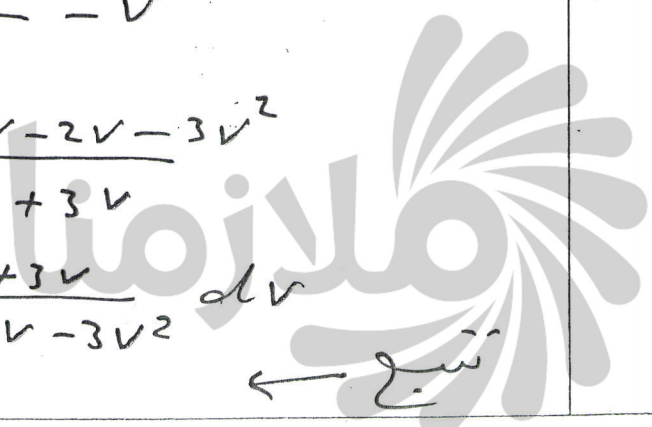
$$\frac{dx}{x} = \int \frac{2+3v}{-1-4v-3v^2} dv$$

تتبع ←

3
درجة

3
درجة

4
درجة





الدور / پارول / نازین

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلميا

اسم المادة : رياضيات ٢

جواب السؤال (ك) الفرع (ب)

السؤال الصفحة الجواب والنموذجي والدرجة

$$\ln |x| = \frac{1}{2} \ln |1 + 4v + 3v^2| + C$$

$$\ln |x| = \frac{1}{2} \ln \left| 1 + 4\frac{y}{x} + 3\frac{y^2}{x^2} \right| + C$$

.....



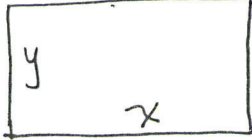
الدور الأول / نازحين

الإجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

اسم المادة : الرياضيات

الفرع / العام

جواب السؤال (كس) الفرع (C)

الدرج	السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي
4 درج			<p>نفرض طول المستطيل x ونفرض عرض المستطيل y</p> <p>$A = xy$ --- ☆</p> <p>$96 = x * (8) \Rightarrow x = 12$</p>  <p>نستق المعادلة ☆</p>
6 درج			<p>$\frac{d(96)}{dt} = x \frac{dy}{dt} + y \frac{dx}{dt}$</p> <p>$0 = 12 * \frac{dy}{dt} + 8 * (3)$</p> <p>$\therefore \frac{dy}{dt} = \frac{-96}{12} = -8 \text{ cm/s}$</p>
			<p>ملاحظة: ١) اذا لم يرسم الطالب لا يحاسب .</p> <p>٢) اذا كتب المتقنه A' أو $\frac{dA}{dt}$ نفس الشيء لا تحسب منه درجة .</p> <p>٣) اذا لم يذكر الفرضية وكونه المعادلة بكل صحيح لا يأخذ</p> <p>٤) اذا أخطأ الطالب بالنتيجة لن يأخذ منه درجة</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

