

الرياضيات

الأجوبة النموذجية

الدور الثاني (2)

— 2015 م —

السادس الاعدادي



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة

س1: (A) عبّر عن العدد بالصيغة القطبية $\frac{1-3i^2}{1-wi-w^2i}$

(B) إذا كانت $f(x) = ax^3 + 3x^2 + c$ دالة وكان للدالة نهاية عظمى محلية تساوي 8 ونقطة انقلاب عند $x=1$ جد قيمة $a, c \in R$.

س2: (A) لتكن $5y^2 - 4x^2 = h$ معادلة قطع زائد إحدى بؤرتيه هي بؤرة القطع المكافئ $4y - \sqrt{5}x^2 = 0$ جد قيمة h .
(B) إذا تعامد مستويان فالمستقيم المرسوم من نقطة في أحدهما عمودي على المستوي الآخر يكون محتوي فيه .
(برهن ذلك)

س3: (A) جد المساحة المحددة بمنحني الدالة $y = f(x) = x^3 - 9x$ ومحور السينات وعلى الفترة $[-3, 3]$.
(B) إذا كان $(2-4i)$ هو أحد جذري المعادلة $2x^2 - x - bx + c - 6 = 0$ ، معاملات حقيقية ، جد $b, c \in R$.

س4 : الإجابة عن فرعين :

(A) جد الحل العام للمعادلة التفاضلية $(x+1)y' = 2y$

(B) إذا كان $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$ جد مقدار التغير التقريبي للدالة إذا تغيرت x من 4 إلى 4.01 .

(C) جسم يتحرك على خط مستقيم بتعجيل مقداره $(10m/sec^2)$ وبعد 2 ثانية من بدء الحركة لتصبح السرعة $24m/sec$ ، احسب : ١- المسافة المقطوعة في الثانية الخامسة . ٢- بُعد الجسم بعد مضي (4 ثانية) .

س5: الإجابة عن فرعين :

(A) جد معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه تنتميان لمحور الصادات ، مساحته 32π وحدة مساحة والنسبة بين طولي محوريه $\frac{1}{2} =$

(B) جد نقطة تنتمي للمنحني $y^2 - x^2 = 5$ لكي تكون أقرب ما يمكن من النقطة $(4, 0)$.

(C) اسطوانة دائرية قائمة مساحتها الجانبية $400\pi cm^2$ ، حجمها $2000\pi cm^3$ ، جد الارتفاع ونصف قطر القاعدة .

س6 : الإجابة عن فرعين :

(A) مصباح على ارتفاع (6.4) متر مثبت على عمود شاقولي وشخص طوله (1.6) متر يتحرك مبتعداً عن العمود بسرعة $30m/min$ جد سرعة تغير طول ظل الرجل .

(B) جد تكامل كل من : 1) $\int \frac{3x-6}{\sqrt[3]{x-2}} dx$ 2) $\int_1^4 \frac{e^{\sqrt{x}}}{2\sqrt{x}} dx$

(C) اثبت أن $\ln y = x^2 + c$ هو حل للمعادلة $y'' = 4x^2 y + 2y$.





الدور / الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العاكي

اسم المادة : الرياضيات

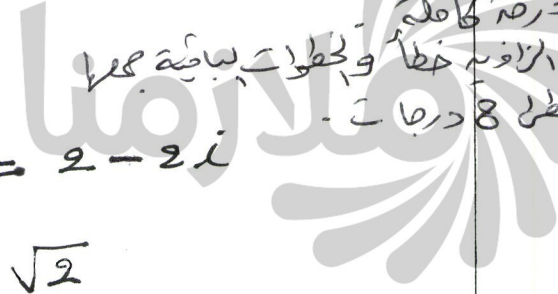
جواب السؤال (حل) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$\frac{1-3i^2}{1-wi-w^2i} = \frac{1-3i^2}{1-i(w+w^2)}$ $= \frac{1+3}{1+i} * \frac{1-i}{1-i} = \frac{4}{1+i} * \frac{1-i}{1-i}$ $= \frac{4-4i}{1+1} = \frac{4}{2} - \frac{4}{2}i$ $= 2-2i \Rightarrow z = 2-2i$ $\therefore r = \sqrt{4+4} = \sqrt{8} = 2\sqrt{2}$ $\left. \begin{aligned} \cos \theta &= \frac{x}{r} = \frac{2}{2\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \\ \sin \theta &= \frac{y}{r} = \frac{-2}{2\sqrt{2}} = \frac{-1}{\sqrt{2}} \end{aligned} \right\} \therefore \theta = \frac{\pi}{4}$ <p>زاوية أسناد والزاوية في الربع الرابع</p> $\therefore \theta = 2\pi - \frac{\pi}{4} = \frac{7\pi}{4}$ $\therefore z = 2\sqrt{2} \left(\cos \frac{7\pi}{4} + i \sin \frac{7\pi}{4} \right) \dots \star$ $= 2\sqrt{2} \left(\cos \frac{\pi}{4} - i \sin \frac{\pi}{4} \right)$	4 4 4 4

ملاحظة

① إذا توصل الطالب للحلوة * وتوقف

② يعطى درجة كاملة إذا كانت الزاوية خطأ والخطوات بسيطة معها
صحيح يعطى 8 درجات





الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة: الرياضيات الفرع: العلمي

الدرجة	الصفحة	الجواب السؤال (س) الفرع (A)
5		<p>طريقة ثانية</p> $\frac{1-3i^2}{1-4i-4i^2}$ $= \frac{1+3}{1-i(4+4^2)} = \frac{4}{1+i}$ <p>يمكن</p> $z = 1+i$ $r = \sqrt{x^2+y^2} = \sqrt{1+1} = \sqrt{2}$ <p>زاوية برشناد $\frac{\pi}{4}$ تقع في الربع الأول</p> $\cos \theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ $\sin \theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ $\text{Arg}(z) = \frac{\pi}{4}$ $z = r(\cos \theta + i \sin \theta)$ $z = \sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$ $\frac{4}{1+i} = \frac{4}{\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})}$ $= 2\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{4} - i \sin \frac{\pi}{4})$



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الثاني

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العلمي

جواب السؤال (١٥) الفرع (B)		الصفحة	السؤال
الدرجة	جواب النهـ وذجي		
4	$f(x) = ax^3 + 3x^2 + C$ <p>∴ للدالة نزيه عظمى محلية قمتها $y = 8 \Leftarrow f(x) = 0$</p> $f'(x) = 3ax^2 + 6x$ $0 = 3ax^2 + 6x \} \div 3$ $0 = ax^2 + 2x \text{ --- (1)}$		
3	<p>∴ للدالة نقطة انقلاب عندما $x = 1 \Leftarrow f''(1) = 0$</p> $f''(x) = 6ax + 6$ $0 = 6a + 6 \} \div 6$ <p>∴ $a = -1$</p>		
4	<p>نعوض في (1)</p> $0 = -x^2 + 2x$ $= x(-x + 2)$ <p>either $x = 0$ or $x = 2$</p> <p>∴ النقطه $(2, 8)$ نقطه الزايه العظمى وهي تحقق الدالة البرصليه</p>		
	<p>عندما $x = 2 \Leftarrow y = 8$</p>		
	$8 = -8 + 12 + C \Rightarrow C = 4$		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة : الرياضيات الفرع : العلمي

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>جواب السؤال (2) الفرع (A)</p> <p>درصيا</p> $[5y^2 - 4x^2 = h] \div h$ $\frac{5y^2}{h} - \frac{4x^2}{h} = 1$ $\frac{y^2}{\frac{h}{5}} - \frac{x^2}{\frac{h}{4}} = 1$ $a^2 = \frac{h}{5} \quad , \quad b^2 = \frac{h}{4}$ <p>3 درصيا</p> $4y - \sqrt{5}x^2 = 0$ $\sqrt{5}x^2 = 4y$ $x^2 = \frac{4}{\sqrt{5}}y$ <p>المعادلة القياسية</p> $x^2 = 4py$ $4p = \frac{4}{\sqrt{5}} \Rightarrow p = \frac{1}{\sqrt{5}}$ <p>∴ ($\frac{1}{\sqrt{5}}$ ده) بؤرة م. و ص. امري بؤري م. م. م.</p> $\therefore c = \frac{1}{\sqrt{5}} \Rightarrow c^2 = \frac{1}{5}$ <p>تبع ←</p>	



الدور / الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

اسم المادة : ارياضيات

جواب السؤال (2) الفرع (A)

الدرجة	الواجب النهـ وذجي	الصفحة	السؤال
3	<p>تكملة</p> $c^2 = a^2 + b^2$ $\left[\frac{1}{5} = \frac{h}{5} + \frac{h}{4} \right] \cdot (20)$ $4 = 4h + 5h$ $4 = 9h \Rightarrow h = \left(\frac{4}{9} \right)$ <p>.....</p> <p>ملاحظة</p> <p>كل الأسئلة بحاسب على الكفا مرة واحدة في الحل على انه يكون باقي الخطوات صحيحة علمياً ...</p>		



5/B

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الدور / الثاني

الفرع / العلمي

اسم المادة : الرياضيات

جواب السؤال (٣) الفرع (A)

السؤال الصفحة الجواب النم وذجي الدرجة

طريقة ثانية :-

:- الدالة متناظرة حول نقطة الأصل فأنه :

$$A = 2 \left| \int_0^3 (x^3 - 9x) dx \right|$$

$$= 2 \left| \left[\frac{x^4}{4} - \frac{9x^2}{2} \right]_0^3 \right|$$

$$= 2 \left| \left(\frac{81}{4} - \frac{81}{2} \right) - 0 \right|$$

$$= 2 \left| \frac{81 - 162}{4} \right| \Rightarrow A = \frac{81}{2} \text{ وحدة}^2$$

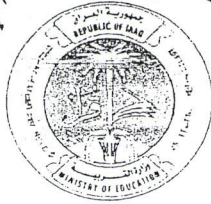
صالح نسري

انيس كريم

سليم

عادل حبيب

أحمد بن مودر

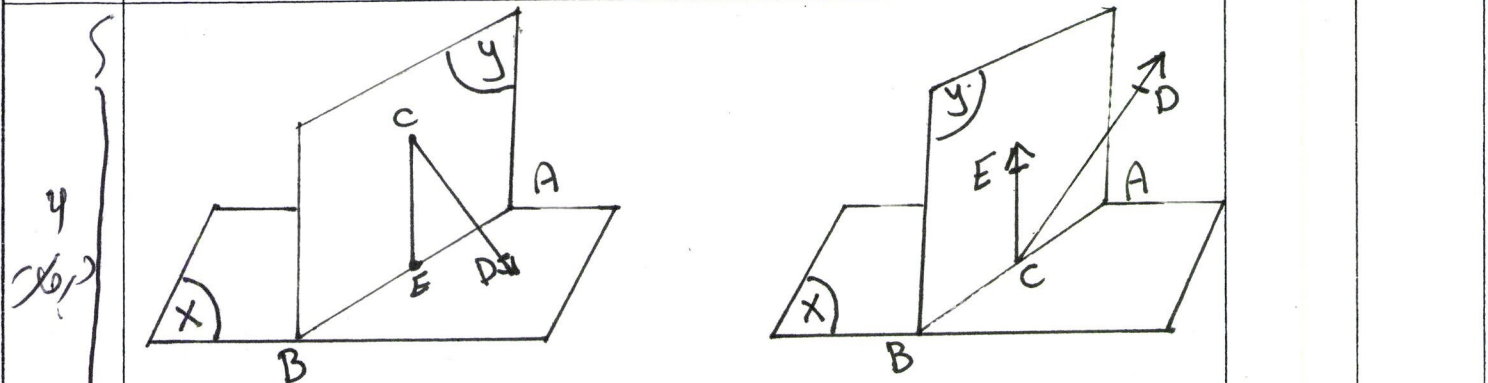


الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الثاني

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العام

جواب السؤال (ربح) الفرع (B)

السؤال الصفحة الجواب النمذجي والدرجة



4
درجة

المعطيات :- $(x) \perp (y)$, $CE \in (y)$, $\vec{CD} \perp (x)$
 \vec{AB} خط تقاطع (x) و (y)

المطلوب :- $\vec{CD} \subset (y)$

البرهان :- انه لم يكن محتوي في (y) -
 فلهذا (y) نرسم $AB \perp CE$ (في مستوى واحد يمكن رسم مستقيم
 وحيد عمود على مستقيم معلوم من نقطة معلومة)
 $\vec{CE} \perp (x)$ (اذا انصاهم فتعويبا به فالستقيم يمر سوفا في احداهما العمود
 على خط تقاطعها يكونه عمودا على المستوي الاخرى)

4
درجة

$\vec{CD} \perp (x)$ (معطى) $\vec{CD} \equiv \vec{CE}$ (يوجد مستقيم وحيد عمودا على مستو معلوم من نقطة معلومة)

$\vec{CE} \perp (x)$ (معطى) بالبرهان

$\vec{CD} \subset (y)$

ملاحظة
 اذا رسم الطالب احد الرسمين
 لا يختم صفحتي درجه

و. ه. م



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤ الدور الثاني
 اسم المادة : الرياضيات الفرع العلمي

جواب السؤال (٣) الفرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النهـ وذجي	الدرجة
		<p>3 درجة</p> $f(x) = x^3 - 9x$ $0 = x^3 - 9x$ $= x(x^2 - 9) = x(x-3)(x+3)$ <p>و تجزئ لفرقة $x = 0 \in [-3, 3]$ $x = 3 \in [-3, 3]$ $x = -3 \in [-3, 3]$</p> <p>ولا تجزئ ولا تجزئ</p>	
		<p>4 درجة</p> $\therefore A = A_1 + A_2$ $A = \left \int_{-3}^0 (x^3 - 9x) dx \right + \left \int_0^3 (x^3 - 9x) dx \right $ $= \left \left[\frac{1}{4} x^4 - \frac{9}{2} x^2 \right]_{-3}^0 \right + \left \left[\frac{1}{4} x^4 - \frac{9}{2} x^2 \right]_0^3 \right $ $= \left 0 - \left(\frac{81}{4} - \frac{81}{2} \right) \right + \left \left[\frac{81}{4} - \frac{81}{2} \right] - 0 \right $ $= \left -\frac{81}{4} + \frac{81}{2} \right + \left \frac{81}{4} - \frac{81}{2} \right $ $= \frac{81}{4} + \frac{81}{4} = \frac{162}{4} = \frac{81}{2} \text{ وحدة}^2$	



الدور / الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤

الفرع / العلمي

اسم المادة : الرياضيات

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>جواب السؤال (٣) الفرع (B)</p>		
3	$\begin{cases} 2x^2 - x - bx + c - 6 = 0 \\ 2x^2 - (1+b)x + c - 6 = 0 \end{cases} \div 2$ $x^2 - \frac{1+b}{2}x + \frac{c-6}{2} = 0$		
4	<p>∴ معاملات المعادلة حقيقية فيكون الثاني = $(2+4i)$ الجزء مترافقا له</p> <p>مجموع الجذور = $(2-4i) + (2+4i)$ $= 4$</p> <p>∴ $\frac{1+b}{2} = 4 \Rightarrow 1+b = 8 \Rightarrow \boxed{b = 7}$</p>		
3	<p>حاصل ضرب الجذور = $(2-4i)(2+4i) = 4+16 = 20$</p> <p>∴ $\frac{c-6}{2} = 20 \Rightarrow c-6 = 40$</p> <p>∴ $\boxed{c = 46}$</p>		



الدور / الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

اسم المادة : الرياضيات

جواب السؤال (س٤) الفرع (A)

الدرجة	الواجب النمـ وذجي	الصفحة	السؤال
	<p>درصنا</p> $\begin{cases} (x+1)y = 2y \\ (x+1)\frac{dy}{dx} = 2y \end{cases}$ <p>8</p> $\int \frac{1}{y} dy = \int \frac{2}{x+1} dx$ <p>درصنا</p> $\ln y = 2\ln x+1 + C$ <p>.....</p>		



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الثاني

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العلمي

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		جواب السؤال (٤١) الفرع (B)	
		<p>3 درجات</p> $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x}} \quad a = 4, \quad b = 4.01$ $h = 4.01 - 4 = 0.01$	
		<p>3 درجات</p> $f(x) = x^{-\frac{1}{2}} \Rightarrow f'(x) = -\frac{1}{2} x^{-\frac{3}{2}}$ $f'(4) = -\frac{1}{2} (2^2)^{-\frac{3}{2}} = -\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{8} = -0.0625$	
		<p>4 درجات</p> <p>التقريب التقريبي للدالة</p> $h f'(4) = (0.01) \cdot (-0.0625) =$ $= -0.000625$	
		<p>ملاحظة إذا الطالب وجد $f(b) = f(a) + h f'(a)$ يحسب منه درجته فقط.</p>	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤ الدور / الثاني

اسم المادة: (رياضيات) الفرع / العلمي

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>جواب السؤال (٤) الفرع (C)</p> <p>$a(t) = 10, v(t) = 24, t = 2$</p> <p>$v(t) = \int a(t) dt$</p> <p>$v(t) = \int 10 dt$</p> <p>$v(t) = 10t + C$</p> <p>$24 = 10 \cdot (2) + C \Rightarrow C = 24 - 20 = 4$</p> <p>$v(t) = 10t + 4$</p> <p>السرعة $v(t)$ لا يتغير صفر</p> <p>$d = \left \int_4^5 (10t + 4) dt \right$</p> <p>$d = \left \left[5t^2 + 4t \right]_4^5 \right$</p> <p>$d = \left [125 + 20] - [80 + 16] \right$</p> <p>$d = 145 - 96$</p> <p>$d = 49 \text{ m}$</p>		

تتبع ←



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الثاني

الفرع / الحلبي

اسم المادة : الرياضيات

جواب السؤال ()		الفرع ()		الدرجة	
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة	السؤال	الصفحة
		<p>تكملة</p> $S = \int_0^4 (10t + 4) dt$ $S = [5t^2 + 4t]_0^4$ $S = [80 + 16] - [0]$ $S = (96) \text{ m}$			

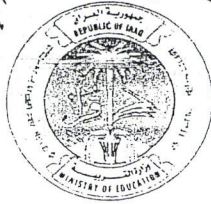


الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ١٥

الدور الثاني

اسم المادة : الرياضيات

الدرجة	الصفحة	الجواب النموذجي	جواب السؤال (4) الفرع (C)
3			<p>$a(t) = 10$ و $v(t) = 24$ ، $t = 2$</p> <p>$v(t) = \int a(t) dt$ <u>طريقة ثانية</u></p> <p>$= \int 10 dt = 10t + C$</p> <p>$24 = 10(2) + C \Rightarrow C = 4$</p> <p>$v(t) = 10t + 4$</p> <p>$S(t) = \int v(t) dt = \int (10t + 4) dt$</p> <p>$= \frac{10t^2}{2} + 4t + C = 5t^2 + 4t + C$</p> <p>عند بدء الحركة $0 = S(t)$ وذلك في $t = 0$</p> <p>$0 = 0 + 0 + C \Rightarrow C = 0$</p> <p>$\therefore S(t) = 5t^2 + 4t$</p> <p>أيجاد المسافة عند الثانية الخامسة تغير الفترة [4, 5]</p> <p>إذا $t = 5 \Rightarrow S_1(5) = 125 + 20 \Rightarrow S_1(5) = 145 \text{ m}$</p> <p>إذا $t = 4 \Rightarrow S_2(4) = 80 + 16 \Rightarrow S_2(4) = 96 \text{ m}$</p> <p>$\therefore S(t) = S_1 - S_2 = 145 - 96$</p> <p>$\therefore S = 49$</p> <p>$\therefore t = 4 \Rightarrow S(4) = 96$</p>
			المطلوب (1)
			المطلوب (2)



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور الثاني

اسم المادة : الرياضيات الفرع : العام

جواب السؤال (٥) الفرع (A)			
السؤال	الصفحة	الجواب النه	الدرجة
		<p>∴ البورتا مركزى محور الصادات ← $\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$</p> <p>$A = ab\pi$</p> <p>$32\pi = ab\pi \} \div \pi \Rightarrow ab = 32$ --- ①</p> <p>نعوض في ① $\frac{1}{2} = \frac{2b}{2a} \Rightarrow \therefore a = 2b \Rightarrow$</p> <p>$2b \cdot b = 32 \Rightarrow 2b^2 = 32 \Rightarrow \boxed{b^2 = 16}$</p> <p>$\therefore b = 4$</p> <p>$\therefore a = 8 \Rightarrow \boxed{a^2 = 64}$</p> <p>فا لمعادلة</p> <p>$\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{64} = 1$</p>	<p>3</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>3</p>



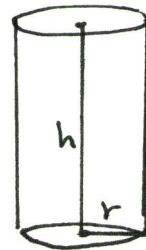
الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الثاني

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العاكي

جواب السؤال (5 من) الفرع (C)

السؤال الصفحة الجواب النه وذجي الدرجة

المعطيات :-
 + طوانة دائرية قائمة نصف قطرها r وارتفاعها h
 حاصلة كائبة $400\pi \text{ cm}^2$ و حجمها $2000\pi \text{ cm}^3$.



ت :- h و r

البرهان :-

المساحة كائبة = محيط القاعدة \times الارتفاع

$$L \cdot A = 2r\pi h$$

$$400\pi = 2\pi r h \quad \} \div (2\pi)$$

$$200 = r h \quad \Rightarrow \quad h = \frac{200}{r} \quad \text{--- (1)}$$

حجم الطوانة = مساحة القاعدة \times الارتفاع

$$V = r^2 \pi h$$

$$2000\pi = r^2 \pi h \quad \} \div \pi$$

$$2000 = r^2 h \quad \text{--- (2)}$$

$$2000 = r^2 \cdot \frac{200}{r} \quad \} \div 200$$

$$\therefore \boxed{10 = r_{\text{cm}}} \quad \Rightarrow \quad h = \frac{200}{10} \Rightarrow \boxed{h = 20_{\text{cm}}}$$



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الثاني
 اسم المادة : الرياضيات الفرع / العلمي

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال
3 درجات	$\tan \theta = \frac{1.6}{y} = \frac{6.4}{x+y}$ $\frac{1}{y} = \frac{4}{x+y}$ $4y = x+y$ $3y = x$	<p>نرضع بعد الرجل عن العود X طول ظل الرجل = y</p>
4 درجات	$3 \frac{dy}{dt} = \frac{dx}{dt}$ $3 \frac{dy}{dt} = 30$ $\frac{dy}{dt} = \boxed{10} \text{ m/min}$ <p>حركة تغير طول ظل الرجل</p>	<p>$\frac{dx}{dt} = 30 \text{ m/min}$</p> <p>ملاحظة الرسم والعرضيات مهمة جداً في حال لم يرسم الطالب ولم يكتب لفرصيات تحكم منه في درجاته.</p>
		<p>ملاحظة: يمكن حل السؤال بتطبيق المنهات DCE, ABE</p>

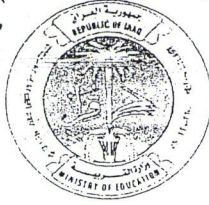


الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الدور / الثاني

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العلمي

جواب السؤال (٦) الفرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النه	وذجي	الدرجة
			<p>1) $\int \frac{3x-6}{\sqrt[3]{x-2}} dx = \int \frac{3(x-2)}{\sqrt[3]{x-2}} dx$</p> <p>$= 3 \int (x-2)(x-2)^{-\frac{1}{3}} dx$</p> <p>$= 3 \int (x-2)^{\frac{2}{3}} dx = 3 \int (x-2)^{\frac{2}{3}} dx$</p> <p>$= 3 \cdot \frac{(x-2)^{\frac{5}{3}}}{\frac{5}{3}} + C = 3 \cdot \frac{3}{5} (x-2)^{\frac{5}{3}} + C$</p> <p>$= \frac{9}{5} \sqrt[3]{(x-2)^5} + C$</p>	
			<p>2) $\int_1^4 \frac{e^{\sqrt{x}}}{2\sqrt{x}} dx = \int e^{\sqrt{x}} \cdot \frac{1}{2\sqrt{x}} dx$</p> <p>$= \left[\frac{e^{\sqrt{x}}}{\sqrt{x}} \right]_1^4 = \frac{e^2}{2} - \frac{e}{\sqrt{1}}$</p> <p>$= \frac{e^2}{2} - e$</p>	



الدور / الثاني

الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرع / العلمي

الرياضيات

اسم المادة :

جواب السؤال (6)		الفرع (C)	الدرجة
السؤال	الصفحة	الجواب النه	وذجي
		$\ln y = x^2 + C$ $\frac{1}{y} y' = 2x$ $y' = 2xy$ $y'' = 2xy' + 2y$ $y' = 2xy$ $y'' = 2x(2xy) + 2y$ $y'' = 4x^2y + 2y$ <p>--- ☆ ∴ المعادله اعلاه حلاً للمعادله التفاضليه</p>	<p>3 درجات</p> <p>3 درجات</p> <p>4 درجات</p>
		<p>الخطوة ☆ عندما لا تذكر تكلم منه درصانه أو ما يدل عليها قسلاً (وهو المطلوب ، فلم ... الخ)</p>	



الأجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٤ الدور الثاني

اسم المادة : الرياضيات الفرع / العاكي

السؤال	الصفحة	الجواب السؤال (كس) الفرع (كس)	الدرجة
		<p>طريقة ثانية :</p> $\ln y = x^2 + c$ $e^{\ln y} = e^{x^2 + c}$ $y = e^{x^2 + c}$ $y' = 2x e^{x^2 + c}$ $y'' = 2x \cdot (2x) e^{x^2 + c} + 2 e^{x^2 + c}$ $y'' = 4x^2 e^{x^2 + c} + 2 e^{x^2 + c}$ $= 4x^2 y + 2y$ <p>يتم حل المعادلة التفاضلية</p> <p>أحمد حيد</p> <p>عادل حميد</p> <p>انيس كريم حيد</p> <p>منير احماد</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

