

الرياضيات

الأجوبة النموذجية

تطبيقي الدور الاول (1)

— 2017 م —

السادس الاعدادي



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

س 1 : A- جد قيمة x, y إذا كانت : $x + yi = (\sqrt{w + w^{17}} + \sqrt{w + w^{38}})^2 - \frac{3+i}{1+i}$

B- مخروط دائري قائم ارتفاعه يساوي قطر قاعدته فإذا كان ارتفاعه يساوي 2.96 cm ، جد حجمه بصورة تقريبية باستخدام نتيجة القيمة المتوسطة .

س 2 : A- جد معادلة القطع الناقص الذي بؤرتيه بؤرة القطع المكافئ $y^2 - 16x = 0$ ومجموع بعدي نقطة عليه عن البؤرتين يساوي (24) وحدة .

B- لتكن $f : [1, 3] \rightarrow R$ حيث $f(x) = x^2$ ، جد القيمة التقريبية للتكامل $\int_1^3 x^2 dx$ باستخدام تجزئتين منتظمتين .

س 3 : A- جد حل المعادلة التفاضلية : $y' - x\sqrt{y} = 0$ عندما $x = 2$ و $y = 9$.

B- (إذا تعامد مستويان فالمستقيم المرسوم في أحدهما والعمود على مستقيم التقاطع يكون عمودياً على المستوي الآخر) ، برهن ذلك .

س 4 : أجب عن فرعين فقط :

A- جد معادلة القطع الزائد الذي يمر ببؤرتي قطع ناقص معادلته : $36x^2 + 11y^2 = 396$ وإحدى بؤرتيه

بؤرة القطع المكافئ الذي مركزه نقطة الأصل وبؤرته على محور الصادات ويمر دليhle بالنقطة (4 , 7) .

B- جد أكبر مثلث متساوي الساقين طول كل من ساقيه $4\sqrt{2}$ وحدة طول .

C- جد التكاملات الآتية : 1) $\int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{2 \sin y} \cos y dy$ 2) $\int \frac{\cos 4x}{\cos 2x - \sin 2x} dx$

س 5 : أجب عن فرعين فقط :

A- اثبت أن : $\left[\frac{(\cos 3\theta + i \sin 3\theta)^4}{(\cos 5\theta + i \sin 5\theta)^2} \right] (\cos \theta - i \sin \theta)^2 = 1$

B- مرشح مخروطي قاعدته أفقية ورأسه للأسفل ارتفاعه يساوي 12 cm وطول قطر قاعدته 8 cm يصب

فيه سائل بمعدل $5 \text{ cm}^3 / \text{s}$ بينما يتسرب منه السائل بمعدل $1 \text{ cm}^3 / \text{s}$ ، جد معدل تغير عمق السائل في

اللحظة التي يكون فيها عمق السائل 6 cm .



C- حل المعادلة التفاضلية الآتية : $y = x \frac{dy}{dx} - x \tan \frac{y}{x}$

س 6 : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

A- جد الحجم الناتج من دوران الدائرة $(y^2 + x^2 = 9)$ حول محور السينات ومركزها نقطة الأصل .

B- إذا كانت $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx$ و $g(x) = 1 - 12x$ وكان كل من f, g متماسكان عند نقطة

انقلاب المنحني f وهي (1, -11) ، فجد قيمة $a, b, c \in R$.

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



الدور 1 / الأول
الفرع 1 / العاليمسقي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي 2016 / 2017

اسم المادة / البربريا جيبايس...

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال
3 درجات	$x+yi = \left(\sqrt{w+w^{17}} + \sqrt{w+w^{38}} \right)^2 \frac{3+i}{1+i}$ $x+yi = \left(\sqrt{w+w^{3(5)+2}} + \sqrt{w+w^{3(12)+2}} \right)^2 \frac{3+i}{1+i} \frac{1-i}{1-i}$ $= \left(\sqrt{w+w^2} + \sqrt{w+w^2} \right)^2 \frac{3-3i+i-i^2}{1+1}$ $= \left(\sqrt{-1} + \sqrt{-1} \right)^2 \frac{4-2i}{2}$	$-i^2 = +1$
3 درجات	$= (i+i)^2 - \left(\frac{4}{2} - \frac{2}{2}i \right)$ $= (2i)^2 - (2-i)$	ملاحظة إذا أخطأ الطالب في بداية الحل بحسابه مرة واحدة
2 درجات	$= -4 - 2 + i$ $x+yi = -6 + i$	ملاحظة مستحسن ومعتاد نقطة
2 درجات	$\therefore x = -6$ $y = 1$	ملاحظة مستحسن



الدور / الأولى

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الرياضيات

اسم المادة / رياضيات / تصنيف

جواب السؤال (مل) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$x+yi = (\sqrt{w+w^7} + \sqrt{w+w^{28}})^2 - \frac{3+i}{1+i}$		
4 درجات	$x+yi = (\sqrt{w+w^2} + \sqrt{w+w^2})^2 - \left[\frac{3+i}{1+i} - \frac{1-i}{1-i} \right]$ $= w+w^2 + 2\sqrt{w+w^2} \cdot \sqrt{w+w^2} + w+w^2 - \left[\frac{3-3i+i-i^2}{1+1} \right]$ $= -1 + 2\sqrt{-1} \cdot \sqrt{-1} + (-1) - \left[\frac{4-2i}{2} \right]$		
4 درجات	$= -1 + 2(i)(i) - 1 - 2 + i$ $= -1 + 2i^2 - 1 - 2 + i$ $= -4 - 2 + i$ $= -6 + i$		
	$x = -6$ $y = +1$		





الدور / الأول
الفرع / تطبيقي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧
اسم المادة / البريلا جيمنا

جواب السؤال (١) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4	<p>نفرض نصف قطر = r ، الحجم = V ، الارتفاع = $h = 2r$</p> <p>$\therefore h = 2r \Rightarrow r = \frac{h}{2}$</p> <p>$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$</p>		
4	<p>$V = \frac{\pi}{3} \left(\frac{h}{2}\right)^2 \cdot h \Rightarrow V = \frac{\pi}{12} h^3$</p> <p>$\sqrt{V} = \frac{\pi}{12} (3h^2) \Rightarrow \sqrt{V} = \frac{\pi}{4} h^2$</p> <p>$\sqrt{(a)} = \sqrt{(3)} = \frac{\pi}{12} (27) = 2.25\pi$</p> <p>$\sqrt{(a)} = \sqrt{(3)} = \frac{\pi}{4} (9) = 2.25\pi$</p>		
4	<p>$\therefore \sqrt{(a+h)} \cong \sqrt{(a)} + h \cdot \sqrt{(a)}$</p> <p>$= 2.25\pi + (-0.04)(2.25\pi)$</p> <p>$= 2.25\pi - 0.09\pi$</p> <p>$= 2.16\pi \text{ cm}^3$</p>		



الدور / الأول
الفرع / رياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2016/2017

اسم المادة / ... رياضيات

جواب السؤال (ب2) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
0 درجات	<p>نقطتنا $y^2 - 16x = 0 \rightarrow y^2 = 16x$ \rightarrow بالمعيار $y^2 = 4px$ $\therefore 4p = 16 \rightarrow p = 4 \rightarrow F(4, 0)$ وهي إحدى بؤرتي القطع الناقص $c = 4$ للناقص $\rightarrow c^2 = 16$ معاديل قطع ناقص $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$</p>		
3 درجات	<p>$\therefore [2a = 24] \div 2 \rightarrow a = 12 \Rightarrow a^2 = 144$ معاديل القطع الناقص $c^2 = a^2 - b^2$ $16 = 144 - b^2 \rightarrow b^2 = 144 - 16$ $b^2 = 128$</p>		
درجات	<p>معاديل قطع ناقص $\frac{x^2}{144} + \frac{y^2}{128} = 1$</p>		



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

الدور / الاول
الفرع / طبيعي

اسم المادة / رياضيات

جواب السؤال (بحث) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال																		
4 درجات	$h = \frac{b-a}{n} = \frac{3-1}{2} = \frac{2}{2} = 1$ $\therefore \mathcal{B} = (1, 2, 3)$ <p>الفترة $[1, 2]$ و $[2, 3]$..</p> $\therefore f(x) = x^2 \rightarrow \hat{f}(x) = 2x$ <p>من الدالة $0 = 2x \rightarrow x = 0 \notin [1, 3]$ لا يوجد نقطة في مجالها</p> <p>عدد الفترات m منها الفترات M</p>																				
3 درجات	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الفترات</th> <th>h</th> <th>m_i</th> <th>M_i</th> <th>$h m_i$</th> <th>$h M_i$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$[1, 2]$</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>$[2, 3]$</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>4</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	الفترات	h	m_i	M_i	$h m_i$	$h M_i$	$[1, 2]$	1	1	4	1	4	$[2, 3]$	1	4	9	4	9		إذا استخدمنا الطول فكل أمثلة لكل وجا سوره درجهان فقط
الفترات	h	m_i	M_i	$h m_i$	$h M_i$																
$[1, 2]$	1	1	4	1	4																
$[2, 3]$	1	4	9	4	9																
3 درجات	$\therefore L(\mathcal{B}, f) = \sum h m_i = 1 + 4 = 5$ $U(\mathcal{B}, f) = \sum h M_i = 4 + 9 = 13$ $\int_1^3 f(x) dx = \frac{L+U}{2} = \frac{5+13}{2} = 9$																				



الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الأول

الفرع / الرياضيات

اسم المادة / رياضيات

جواب السؤال (٣) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4 درجات	$y - x\sqrt{y} = 0 \Rightarrow \frac{dy}{dx} - xy^{\frac{1}{2}} = 0$ $\frac{dy}{dx} = xy^{\frac{1}{2}}$		
4 درجات	$y^{-\frac{1}{2}} dy = x dx \rightarrow \int y^{-\frac{1}{2}} dy = \int x dx$ $2\sqrt{y} = \frac{1}{2}x^2 + C$ <p>بالتعويض عن $y=9$ و $x=2$ نجد</p>		
4 درجات	$2\sqrt{9} = \frac{1}{2}(2)^2 + C$ $6 = 2 + C \rightarrow C = 4$		
	$2\sqrt{y} = \frac{1}{2}x^2 + 4$ <p>نضرب الطرفين</p> $\sqrt{y} = \frac{1}{4}x^2 + 2$ <p>نربع الطرفين</p> $y = \left(\frac{1}{4}x^2 + 2\right)^2$		<p>لفظي الأصل * 2</p> <p>والمكان</p> <p>تعويض C</p> <p>بالحل * 2</p>



الدور /
الفرع /
تطبيق

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة /
الرياضيات

جواب السؤال (الثالث) فرع (13)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
4 درجات	<p>المعطيات $(x) \perp (y)$ ، $(x) \cap (y) = AB$ $\vec{CD} \subset (y)$ ، $\vec{CD} \perp AB$</p> <p>ثبته: $\vec{CD} \perp (x)$</p>	<p>ملاحظات</p> <p>1) لركم وبيان</p> <p>2) اقلية انك</p> <p>لم يثبت ان</p> <p>لجميعها ينطبق</p> <p>درج والدة</p>	
6 درجات	<p>ايرهان: في (x) نرسم $\vec{DE} \perp AB$</p> <p>$\vec{CD} \perp AB$ و $\vec{CD} \subset (y)$ (عطية)</p> <p>$\therefore \angle CDE$ عائد له لزاوية الزوية $(y) - AB - (x)$ تعريف العائدة</p> <p>$\therefore \angle CDE = 90^\circ$ (مساوية الزوايا الزوية متساوية قياسا الزاوية العائدة كما وبالقياس)</p> <p>$\vec{CD} \perp \vec{DE}$ (اذا كان قياس زاوية بين متجهين 90 فانه المتجهين متعامدان بالقياس)</p> <p>$\vec{CD} \perp (x)$ المتجه العمودي على متجهين متساويين من نقطة تقاطعها يكون عموديا على كليهما</p> <p>وهي</p>		



الدور / 1... 1...
الفرع / 1... 1...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي 2016 / 2017

اسم المادة / ...
اضيات

جواب السؤال (اشرح) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4 ديتان	<p>القطع ناقص $[36x^2 + 11y^2 = 396] \div 396$</p> $\frac{36x^2}{396} + \frac{11y^2}{396} = 1 \rightarrow \frac{x^2}{11} + \frac{y^2}{36} = 1$ <p>بالمقارنة $\rightarrow \frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$</p> <p>$\therefore a^2 = 36$ و $b^2 = 11$</p> <p>علاقة لنقاط $c^2 = a^2 - b^2 = 36 - 11 = 25$</p> <p>$\therefore c = 5 \rightarrow F(0, \pm 5)$</p>		
4 ديتان	<p>القطع الكروي $y = 7$</p> <p>معادله $y = 7$</p> <p>$\therefore p = 7 \rightarrow F(0, -7)$</p> <p>وهي احدى بؤرتي القطع الزائد</p> <p>بؤرتي $c = \pm 7 \rightarrow c^2 = 49$</p> <p>علاقة لنقاط $c^2 = a^2 + b^2$</p> <p>$49 = 25 + b^2 \rightarrow b^2 = 24$</p>		
4 ديتان	<p>معادله القطع الزائد $\frac{y^2}{a^2} - \frac{x^2}{b^2} = 1 \rightarrow \frac{y^2}{25} - \frac{x^2}{24} = 1$</p>		

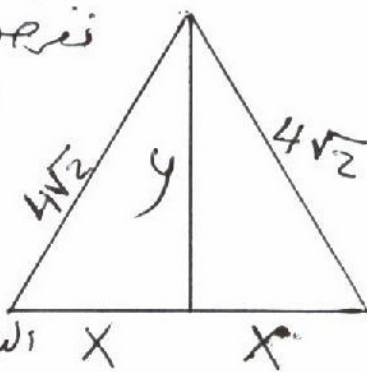


الدور / م. الأول
 الفرع / الطبيعي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / رياضيات

جواب السؤال (م. الرابع) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال الصفحة
4 درجات	<p>نفرض طول القاعدة = $2x$ ارتفاعه = y</p>  <p>$\therefore A = \frac{1}{2}(2x) \cdot y$</p> <p>$A = xy$ (1)</p> <p>سبب برهنة فيثاغورس</p> <p>$x^2 + y^2 = (4\sqrt{2})^2 \rightarrow y^2 = 32 - x^2$ (2)</p> <p>نقوض (2) في (1)</p> <p>$A = x\sqrt{32 - x^2}$</p> <p>$A = \sqrt{32x^2 - x^4}$</p>	<p>الإجابة إيجاد حالة مربع مساحة $A = xy$ وعرض الخيط يعطى الخيط طريقة فالدس</p>
3 درجات	<p>$A' = \frac{64x - 4x^3}{2 \cdot \sqrt{32x^2 - x^4}} = \frac{64x - 4x^3}{2\sqrt{32x^2 - x^4}}$</p> <p>$0 = \frac{64x - 4x^3}{2\sqrt{32x^2 - x^4}} \Rightarrow 0 = 4x(16 - x^2)$</p>	
دقيقة	<p>أو $4x = 0 \rightarrow x = 0$ حله أو $16 - x^2 = 0 \Rightarrow x^2 = 16 \rightarrow x = 4$ $y = \sqrt{32 - 16} = \sqrt{16} = 4$</p>	

دقة
 داهية $\therefore A = xy = (4)(4) = 16 \text{ cm}^2$ أكبر



الدور / الم / الأ / الأ
الفرع / الأ / الأ

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الأ / الأ / الأ

جواب السؤال (الرابع) فرع (C)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3 درجات	$1) \int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{2 \sin y} \cdot \cos y dy$		
3 درجات	$\left[\frac{1}{2} \int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{2 \sin y} \cdot 2 \cos y dy = \frac{1}{2} \left[e^{2 \sin y} \right]_0^{\frac{\pi}{2}} \right.$		
3 درجات	$= \frac{1}{2} \left[e^{2 \sin \frac{\pi}{2}} - e^{2 \sin 0} \right]$		
	$= \frac{1}{2} \left[e^2 - e^0 \right] = \frac{1}{2} \left[e^2 - 1 \right]$		
3 درجات	$2) \int \frac{\cos 4x}{\cos 2x - \sin 2x} dx$		
3 درجات	$= \int \frac{\cos^2 2x - \sin^2 2x}{(\cos 2x - \sin 2x)} dx$		
3 درجات	$= \int \frac{(\cancel{\cos 2x} - \sin 2x)(\cos 2x + \sin 2x)}{(\cancel{\cos 2x} - \sin 2x)} dx$		
3 درجات	$= \int (\cos 2x + \sin 2x) dx$		
	$= \frac{1}{2} \sin 2x - \frac{1}{2} \cos 2x + C$		



الدور / 1. ابريل
الفرع / آبيجي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

اسم المادة / رياضيات

جواب السؤال (يحيى ص)		فرع (A)	
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		طريقة اخرى	
		L.H.S	
دنيا		$\left[\frac{(\cos \theta + i \sin \theta)^{12}}{(\cos \theta + i \sin \theta)^{10}} \right] (\cos \theta + i \sin \theta)^{-2}$	
دنيا		$= (\cos \theta + i \sin \theta)^2 (\cos \theta + i \sin \theta)^{-2}$ $= (\cos \theta + i \sin \theta)^0 = [1] \text{ R.H.S}$	
		طريقة ثانية	
دنيا		$\left[\frac{(\cos \theta + i \sin \theta)^{12}}{(\cos \theta + i \sin \theta)^{10}} \right] \cdot (\cos \theta - i \sin \theta)^{+2}$	
دنيا		$= (\cos \theta + i \sin \theta)^2 (\cos \theta - i \sin \theta)^2$	
دنيا		$= [(\cos \theta + i \sin \theta)(\cos \theta - i \sin \theta)]^2$	
دنيا		$= [\cos^2 \theta + \sin^2 \theta]^2 = [1]^2$ $= [1] \text{ R.H.S}$	

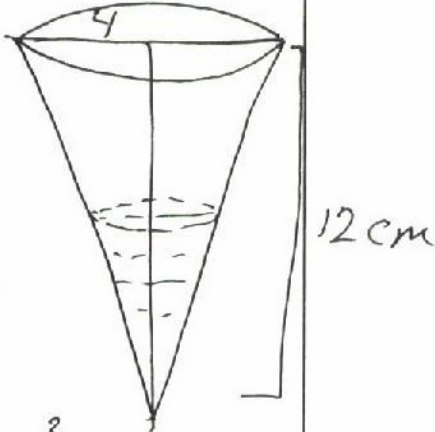
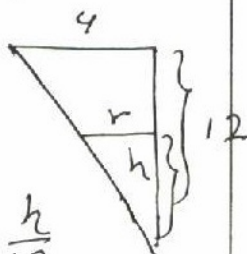


الدور /
الفرع / التطبيق

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة /
.....

جواب السؤال (5) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
درجات	<p>تفرضاً حجم السائل = V معدل تغير حجم السائل = $\frac{dV}{dt}$ نصف قطر مخروط السائل = r في كل لحظة نصف ارتفاع مخروط السائل = h في كل لحظة</p>		
4 درجات	<p>$\frac{dV}{dt} = 5 - 1 \Rightarrow \frac{dV}{dt} = 4 \text{ cm}^3/\text{s}$ $V = \frac{\pi}{3} r^2 h$ $V = \frac{\pi}{3} \left(\frac{h}{3}\right)^2 h$ $V = \frac{\pi}{27} h^3$</p>		  $\frac{r}{4} = \frac{h}{12}$ $r = \frac{h}{3}$
4 درجات	<p>$\frac{dV}{dt} = \frac{3\pi}{27} h^2 \frac{dh}{dt}$ $\frac{dV}{dt} = \frac{\pi}{9} h^2 \frac{dh}{dt} \Rightarrow h = 6 \text{ cm}$ $\Rightarrow 4 = \frac{\pi}{9} (36) \frac{dh}{dt} \Rightarrow 36 = 4\pi \frac{dh}{dt}$ $\therefore \frac{dh}{dt} = \frac{1}{\pi} \text{ cm/s}$</p>		





الدور /
الفرع /
التخصص /

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة /
البريد الإلكتروني /

جواب السؤال (الخامس) فرع (C)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$y = x \frac{dy}{dx} - x \tan \frac{y}{x}$ $\left[y + x \tan \frac{y}{x} = x \frac{dy}{dx} \right] \div (x \neq 0)$ $\frac{y}{x} + \tan \frac{y}{x} = \frac{dy}{dx}$ <p>نفرض $v = \frac{y}{x}$</p> $\Rightarrow \frac{dy}{dx} = v + \tan v \quad \text{--- (1)}$ $y = vx \Rightarrow \frac{dy}{dx} = v + x \frac{dv}{dx} \quad \text{--- (2)}$ $\text{(2) = (1)} \Rightarrow v + x \frac{dv}{dx} = v + \tan v$ $\frac{x dv}{dx} = \tan v \Rightarrow [x dv = \tan v dx] \div (x \tan v \neq 0)$ $\frac{dv}{\tan v} = \frac{1}{x} dx \Rightarrow \frac{1}{\tan v} = \frac{1}{\frac{\sin v}{\cos v}} = \frac{\cos v}{\sin v}$ $\int \frac{\cos v}{\sin v} dv = \int \frac{1}{x} dx \Rightarrow \ln \sin v = \ln x + C$		

$$\ln \left| \sin \frac{y}{x} \right| = \ln |x| + C$$



الدور / الأول

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / التطبيقية

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (السؤال) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3	$y^2 + x^2 = 9 \Rightarrow y^2 = 9 - x^2$ <p>بما ان لدينا من حول محور السينات ∴ لقاط التماس للدرجتين مع محور السينات هو $x=0$ ∴ $y=0 \Rightarrow 0 + x^2 = 9 \Rightarrow x^2 = 9 \Rightarrow x = \pm 3$ وهي صفره $x_1 = -3$ و $x_2 = 3$</p>		
3	$V = \pi \int_{x_1}^{x_2} y^2 dx \Rightarrow V = \pi \int_{-3}^3 (9 - x^2) dx$ $V = \pi \left[9x - \frac{x^3}{3} \right]_{-3}^3$		
4	$V = \pi \left[\frac{27 - 9}{18} - \frac{(-27 + 9)}{-18} \right]$ $V = \pi (18 + 18)$ $V = 36\pi$ <p>وهذا الحجم طبعه</p>		



الدور /
الفرع /
التبويب /

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الدراسي) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
درجتان	<p>(1, -11) نقطة تآسي تحققت معادلتين الداليتين</p> $\Rightarrow f(1) = a + b + c \Rightarrow \boxed{a + b + c = -11} \text{--- (1)}$ $\bar{f}(x) = 3ax^2 + 2bx + c \Rightarrow \bar{f}(1) = 3a + 2b + c$ $\bar{g}(x) = -12 \Rightarrow \bar{g}(1) = -12$		
درجتان	$\bar{f}(1) = \bar{g}(1) \Rightarrow \boxed{3a + 2b + c = -12} \text{--- (2)}$		
درجتان	<p>نقطة انقلاب (1, -11)</p> $\bar{f}(x) = 6ax + 2b$ <p>$(x, \bar{f}(x)) = (1, 0)$ ← نقطة انقلاب</p>		
4 درجات	$0 = 6a + 2b \Rightarrow 2b = -6a \Rightarrow \boxed{b = -3a} \text{--- (3)}$ <p>بكل المعادلتين (1) و (2) أينا</p> $\begin{array}{l} 3a + 2b + c = -12 \\ 7a + b + c = -11 \end{array} \quad \text{بالطرح}$ $2a + b = -1 \Rightarrow 2a - 3a = -1$ $-a = -1 \Rightarrow \boxed{a = 1} \Rightarrow \boxed{b = -3}$ $a + b + c = -11 \Rightarrow 1 - 3 + c = -11$ $-2 + c = -11 \Rightarrow \boxed{c = -9}$		

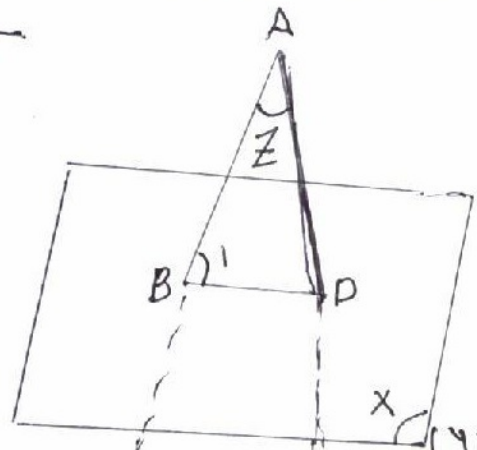
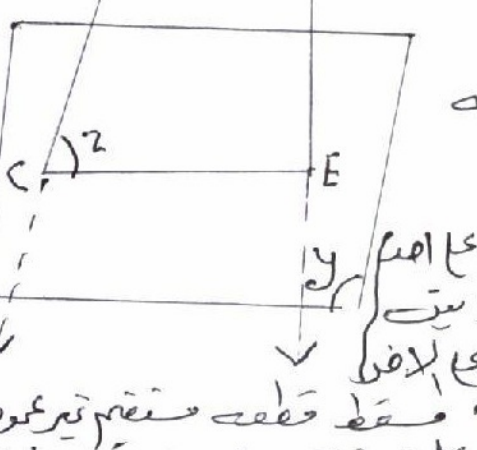


الدور / الأيل ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / تصنيف

اسم المادة / البرمجة ...

جواب السؤال (١٥) فرع (C)		السؤال	الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي		
4 درجات	 <p>المعطيات (y) (x) \vec{AC} مستقيم حائل تقطع (x) في B وتقطع (y) في C المطلوب اثباته :- $\vec{AC} \parallel (x) = \vec{AC} \parallel (y)$ البرهان :- نرمس $AD \perp (x)$ نعلم ان مستقيم AD عمودي على مستوي (x) فتقاطع خطوطه :- (y) (x) (مطلوب) :- $AD \perp (y)$ { المستقيم العمودي على احدى مستويين متوازيين يكون عموديا على الاخر } تقطع مستقيم AD مستويين متوازيين (x) و (y) على مستوي حائل هو تقاطع المستقيم المحدده بالثلاثه العموديين المستويين من طرفي التقاطع على المستوي المقدم</p>	4 درجات على البرمجة	
6 درجات	 <p>:- $AD \perp (y)$ تقطع AD مستويين متوازيين (x) و (y) على مستوي حائل هو تقاطع المستقيم المحدده بالثلاثه العموديين المستويين من طرفي التقاطع على المستوي المقدم</p>	6 درجات	



الدور / الإيل...
الفرع / آيبيي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / ابرياء صياحي

جواب السؤال (ا لدر) سابع فرع (ج)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>اذا قطع مستويان متوازيان بمستويات فان خطي التقاطع متوازيان</p> <p>$BD \parallel CE$</p> <p>تجيبوني (ز)</p> <p>$ق \Delta = ا \Delta = ٢ \Delta$ بالتناظر</p> <p>و هـ - ٣</p>		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / ١٠ /
الفرع / ١ /
الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة /
الاسم

جواب السؤال (الرابع) فرع (C) ثانية

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3 درجة	$= \int \frac{\cos 4x}{\cos 2x - \sin 2x} \cdot \frac{\cos 2x + \sin 2x}{\cos 2x + \sin 2x} dx$ $= \int \frac{(\cos^2 2x - \sin^2 2x) (\cos 2x + \sin 2x)}{(\cos^2 2x - \sin^2 2x)} dx$		
2 درجة	$= \int (\cos 2x + \sin 2x) dx$ $= \frac{1}{2} \sin 2x - \frac{1}{2} \cos 2x + C$		





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / ...
الفرع / ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ...

جواب السؤال (5) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$\begin{aligned} & \frac{(\cos 12\theta + i \sin 12\theta)}{(\cos 10\theta + i \sin 10\theta)} - (\cos \theta - i \sin \theta)^2 \\ & = \frac{(\cos(12\theta - 10\theta) + i \sin(12\theta - 10\theta)) (\cos \theta - i \sin \theta)^2}{(\cos 10\theta + i \sin 10\theta)} \\ & = \frac{(\cos 2\theta + i \sin 2\theta) (\cos \theta - i \sin \theta)^2}{(\cos 10\theta + i \sin 10\theta)} \\ & = \cos 2\theta + \sin^2 2\theta = 1 \end{aligned}$		
	$\begin{aligned} & \frac{(\cos \theta + i \sin \theta)^2}{(\cos \theta + i \sin \theta)^0} \cdot \frac{1}{(\cos \theta + i \sin \theta)^2} \\ & = 1 \end{aligned}$		



الدور /
الفرع /
الطريقة /

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة /
الجواب /

جواب السؤال (السؤال)		فرع (A)	
السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>طريقة ثانية</p> <p>$y=0 \Rightarrow x^2=9 \Rightarrow x=3$ لغيرها عددي التماس $x_1=-3, x_2=3$</p> <p>نستطيع ان نأخذ $\int_{-3}^3 \sqrt{9-x^2} dx$ نأخذ $\int_{-3}^3 \sqrt{9-x^2} dx$ $= 2\sqrt{9} \left[9x - \frac{x^3}{3} \right]_{-3}^3$ $= 2\sqrt{9} [27 - 9]$ $= 36\sqrt{9}$ وحدة حجم طليعية</p>	5
		<p>طريقة ثالثة</p> <p>نضرب قانون حجم البرج مياثرة $\sqrt{9-x^2}$ $\Rightarrow \sqrt{9-x^2} = \frac{4\sqrt{9}}{3}$ $\Rightarrow \sqrt{9-x^2} = \frac{4\sqrt{9}}{3}$ $\Rightarrow \sqrt{9-x^2} = 3\sqrt{9}$ وحدة حجم طليعية</p>	5



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

