

الرياضيات

الأجوبة النموذجية

تطبيقي الدور التمهيدي

— 2020 م —

السادس الاعدادي



س1 : A- أجب عن واحد فقط مما يأتي :

(1) كَوّن المعادلة التربيعية التي جذراها : $(1 - wi), (1 - w^2 i)$.

(2) اثبت أن : $\frac{(1-i)^2}{1+i} + \frac{(1+i)^2}{1-i} = -2$

B- بين أنّ الدالة الآتية تحقق مبرهنة رول على الفترة المعطاة ، ثم جد قيمة (c) ،

$$h(x) = x^3 - x \quad x \in [-1, 1]$$

س2 : A- جد معادلة القطع الناقص الذي مركزه نقطة الأصل وإحدى بؤرتيه هي بؤرة القطع المكافئ الذي

معادلته $y^2 - 12x = 0$ وطول محوره الصغير يساوي (10) وحدات .

B- جد قيمة تقريبية لمساحة المنطقة $A = \{(x, y) : 2 \leq x \leq 5, y = x^2 + 1\}$ باستخدام

التجزئة $\sigma = (2, 3, 4, 5)$.

س3 : أجب عن فرعين مما يأتي :

A- جد $x, y \in R$ إذا علمت أنّ $\frac{3+i}{2-i}$ و $\frac{6}{x+yi}$ مترافقان .

B- سلم يستند طرفه الأسفل على أرض أفقية وطرفه الأعلى على حائط رأسي ، فإذا انزلق الطرف الأسفل مبتعداً عن الحائط بمعدل $(2 m / s)$ ، جد معدل انزلاق الطرف العلوي عندما يكون قياس الزاوية بين

السلم والأرض $(\frac{\pi}{3})$.

C- جد الحجم الناتج من دوران المساحة المحددة بالقطع المكافئ $y = 4x^2$ والمستقيمين $y = 16$ ، $y = 0$

حول محور الصادات .

س4 : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

A- مكعب طول حرفه (9.98 cm) ، جد حجمه بصورة تقريبية وباستخدام نتيجة مبرهنة القيمة المتوسطة .

B- احسب : 1) $\int_1^3 \frac{2x^3 - 4x^2 + 5}{x^2} dx$ 2) $\int \cot^3 5x dx$

C- جد معادلة القطع المكافئ الذي دليله يمر بالنقطة $(-2, 5)$ والرأس في نقطة الأصل علماً أنّ بؤرته

تنتمي لأحد المحورين .

س5 : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

A- عبّر عن العدد بالصيغة القطبية : $(2\sqrt{3} - 2i)$

B- عيّن كلاً من البؤرتين والرأسين ، ثم جد طول كلاً من المحورين والاختلاف المركزي

للقطع الزائد $2(y+1)^2 - 4(x-1)^2 = 8$.

C- عيّن قيمتي الثابتين a, b لكي يكون لمنحني الدالة $y = x^3 + ax^2 + bx$ نهاية عظمى محلية عند

$x = -1$ ونهاية صغرى محلية عند $x = 2$ ، ثم جد نقطة الانقلاب .

س6 : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

A- جد المساحة المحددة بالدالتين $f(x) = \sin x$ و $g(x) = \sin x \cos x$ حيث $x \in [0, 2\pi]$.

B- جد نقطة أو نقاط تنتمي للقطع الزائد الذي معادلته $y^2 - x^2 = 3$ بحيث تكون أقرب ما يمكن للنقطة

$(0, 4)$.

C- جد $\frac{dy}{dx}$ لاثنتين فقط :

1) $y = 7\sqrt{x}$

2) $y = \ln(\tan^2 x)$

3) $y = x^3 e^x$





الدور / ... عمري ...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / التطبيق ..

اسم المادة / ... الرياضيات ...

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
٤ درجات	<p>ا) مجموع الجذور = $1 - \omega i + 1 - \omega^2 i$</p> <p>= $2 - i(\omega + \omega^2)$</p> <p>= $2 - i(-1) = \boxed{2 + i}$</p>	ملاحظة: يجب ان يكون الجواب على الشكل فرعه واحدة فقط ولجميع الـ ١٠ أسئلة	
٤ درجات	<p>عادل الجذور = $(1 - \omega i)(1 - \omega^2 i)$</p> <p>= $1 - \omega^2 i - \omega i + \omega^3 i^2$</p> <p>= $1 - i(\omega^2 + \omega) - 1$</p> <p>= $-i(-1) = \boxed{i}$</p>		
٥ درجات	<p>المعادلة التربيعية هي:</p> <p>$X^2 - (2 + i)X + i = 0$</p>		



الدور / الـبـيـرـيـة
الفرع / التـطـبـيق

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>2) $\frac{(1-i)^2}{1+i} + \frac{(1+i)^2}{1-i} = -2$</p> <p>L.H.S = $\frac{1-2i-1}{1+i} + \frac{1+2i-1}{1-i}$</p> <p>= $\frac{-2i}{(1+i)} + \frac{2i}{(1-i)}$</p> <p>= $\frac{-2i(1-i) + 2i(1+i)}{(1+i)(1-i)}$</p> <p>= $\frac{-2i-2+2i-2}{2} = \frac{-4}{2}$</p> <p>= $-2 = R.H.S$</p> <p>~~~~~</p>		



الدور / التمهيد
الفرع / التلخيص

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤ درجات	$h(x) = x^3 - x, \quad x \in [-1, 1]$ <p>١] الدالة مستمرة على الفترة $[-1, 1]$ لأنها كثيرة الحدود</p> <p>٢] الدالة قابلة للاشتقاق على الفترة $(-1, 1)$ لأنها كثيرة الحدود</p> <p>٣] $h(b) = h(1) = 1^3 - 1 = 0$</p> <p>$h(a) = h(-1) = (-1)^3 - (-1) = -1 + 1 = 0$</p> <p>$\therefore h(a) = h(b)$</p> <p>$\therefore$ الدالة تحقق شرط برونر أول</p>		
٤ درجات	$h'(x) = 3x^2 - 1$ $h'(c) = 3c^2 - 1 \Rightarrow 3c^2 - 1 = 0$ $c^2 = \frac{1}{3} \Rightarrow c = \pm \frac{1}{\sqrt{3}}$		
درجتان	$\therefore c = \frac{1}{\sqrt{3}} \in (-1, 1)$ $c = -\frac{1}{\sqrt{3}} \in (-1, 1)$ <p>~ . ~ . ~ . ~</p>		



الدور / الترمين

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / التخصص ...

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤	<p>من معادله فرم</p> $y^2 - 12x = 0$ $y^2 = 12x$ $y^2 = 4px$ <p>بالمقارنة</p> $4p = 12$ $\Rightarrow p = 3$ <p>بؤرة القطع بيانية وهي المركز</p> <p>بؤرة القطع بناتفا</p>		
٤	<p>من معادله</p> $\therefore \boxed{c = 3}$ $2b = 10 \rightarrow \boxed{b = 5}$ $c^2 = a^2 - b^2$ $9 = a^2 - 25 \rightarrow a^2 = 9 + 25$ $\rightarrow \boxed{a^2 = 34}$		
٥	<p>من معادله</p> $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ $\frac{x^2}{34} + \frac{y^2}{25} = 1$ <p>معادله لقطع بيانية</p>		



الدور / بهمس

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / تطبيق

اسم المادة / البرهان

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال																													
7 درجات	$y = x^2 + 1$ $\hat{y} = 2x$ $2x = 0 \Rightarrow x = 0 \notin [2, 5]$ الفترات: $[2, 3], [3, 4], [4, 5]$																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الفترات</th> <th>h_i</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>5</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>$[3, 4]$</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>17</td> <td>10</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>$[4, 5]$</td> <td>1</td> <td>17</td> <td>28</td> <td>17</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td>53</td> </tr> </tbody> </table>	الفترات	h_i	m_i	M_i	$h_i m_i$	$h_i M_i$	$[2, 3]$	1	5	10	5	10	$[3, 4]$	1	10	17	10	17	$[4, 5]$	1	17	28	17	26					32	53	
الفترات	h_i	m_i	M_i	$h_i m_i$	$h_i M_i$																											
$[2, 3]$	1	5	10	5	10																											
$[3, 4]$	1	10	17	10	17																											
$[4, 5]$	1	17	28	17	26																											
				32	53																											
6 درجات	$\therefore L(\sigma, f) = 32$ $U(\sigma, f) = 53$																															
	$A = \int_2^5 f(x) dx$ $A \approx \frac{L(\sigma, f) + U(\sigma, f)}{2}$ $\approx \frac{32 + 53}{2} \approx \frac{85}{2} \approx 42 \frac{1}{2}$ وحدة مساحة																															



الدور / شهر

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠٢٠

الفرع / تصنيف

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (اقلث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$\frac{6}{x+yi} = \frac{3+i}{2-i}$ $\frac{6}{x+yi} = \frac{3-i}{2+i}$ $(x+yi)(3-i) = 12 + 6i$ $x+yi = \frac{12+6i}{3-i} \cdot \frac{3+i}{3+i}$ $x+yi = \frac{36+12i+18i-6}{9+1}$ $x+yi = \frac{30+30i}{10}$ $x+yi = 3+3i$ <p>∴ $x = 3$, $y = 3$</p> <p>ملاحظة يمكن يبدأ الطالب بالنظره $\frac{6}{(x+yi)} = \frac{3+i}{2-i}$ ويكمل الحل .</p>		



الدور / التمهيد

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / الفيزياء

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
٣ درجات	<p>فرض بعد وقت t من الانطلاق للسلام $x = 2t$</p> $\frac{dx}{dt} = 2$ <p>فرض بعد وقت t من الانطلاق للسلام $y = \sqrt{3}x$</p> <p>المعطى</p> $\frac{dy}{dt}$ <p>نقطة طول السلم $L = \text{ثابت}$</p> $x^2 + y^2 = L^2$ $2x \frac{dx}{dt} + 2y \frac{dy}{dt} = 0 \dots (1)$	<p>الغرض (أ) ح</p> <p>٣ درجات</p> <p>المقابل المجاور</p> $\tan \frac{\pi}{3} = \frac{y}{x}$ $\sqrt{3} = \frac{y}{x}$ $\therefore y = \sqrt{3}x \dots (2)$	
٢ درجات	<p>عوض (2) في (1)</p> $2x \frac{dx}{dt} + 2\sqrt{3}x \frac{dy}{dt} = 0$		
٣ درجات	<p>١) $2x = 0 \Rightarrow x = 0$</p> <p>٢) $2 + \sqrt{3} \frac{dy}{dt} = 0$</p> $\therefore \frac{dy}{dt} = \frac{-2}{\sqrt{3}} \text{ m/s}$		



الدور / تمهيد

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / تطبيع

اسم المادة / الرياضيات

فرع (C)

جواب السؤال (الثالث)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ درجات	$V = \pi \int_a^b x^2 dx$ $V = \pi \int_0^{16} \frac{y}{4} dy$		حرف
	$V = \pi \left[\frac{y^2}{8} \right]_0^{16}$		
٣ درجات	$V = \pi \left[\frac{256}{8} - \frac{0}{8} \right]$ $V = 32\pi$ <p>وحدة مكعب</p>		





الدور / الثاني
الفرع / الطبيعي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠١٩

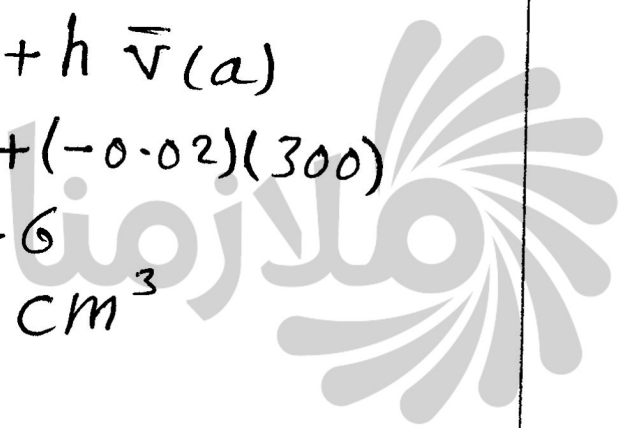
اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٣	<p>نفر من طول ضلع المكعب $x =$ وليسكن حجم المكعب $V =$</p> <p>$V(x) = x^3$ $V(10) = (10)^3$ $= 1000 \text{ cm}^3$</p>		
٣	<p>$\bar{V}(x) = 3x^2$ $\bar{V}(10) = 3(10)^2$ $= 300$</p>		
٣	<p>$V(a+h) = V(a) + h \bar{V}(a)$ $V(9.98) = 1000 + (-0.02)(300)$ $= 1000 - 6$ $= 994 \text{ cm}^3$</p>		

$$x \in [9.98, 10]$$

$$\begin{aligned} a &= 10 \\ b &= 9.98 \\ h &= -0.02 \end{aligned}$$





الدور / البعثية
الفرع / السبقي

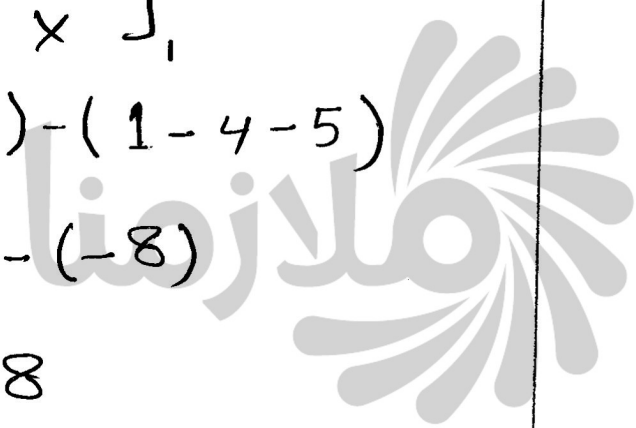
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / البريا... صياغة..

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
	<p>١) $\int_1^3 \frac{2x^3 - 4x^2 + 5}{x^2} dx$</p> <p>$\int_1^3 x^{-2} (2x^3 - 4x^2 + 5) dx$</p> <p>$\int_1^3 (2x - 4 + 5x^{-2}) dx$</p> <p>$= \left[\frac{2x^2}{2} - 4x + \frac{5x^{-1}}{-1} \right]_1^3$</p> <p>$= \left[x^2 - 4x - \frac{5}{x} \right]_1^3$</p> <p>$= (9 - 12 - \frac{5}{3}) - (1 - 4 - 5)$</p> <p>$= (-3 - \frac{5}{3}) - (-8)$</p> <p>$= -3 - \frac{5}{3} + 8$</p> <p>$= 5 - \frac{5}{3} = \frac{10}{3}$</p>		

ملاحظة: استخدم الحد الأدنى
بفرقة التجزئة





الدور / البعثية
الفرع / التخصص

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / ...

جواب السؤال (الرابع) فرع (B) كلة

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$2) \int \cot^3 5x \, dx$ $= \int \cot^2 5x \cdot \cot 5x \, dx$ $= \int (\csc^2 5x - 1) \cot 5x \, dx$ $= \int (\csc^2 5x \cdot \cot 5x - \cot 5x) \, dx$ $= \int \left(\csc^2 5x \cdot \cot 5x - \frac{\cos 5x}{\sin 5x} \right) \, dx$ $= \frac{-1}{5} \cdot \frac{\cot^2 5x}{2} - \frac{1}{5} \ln \sin 5x + C$ $= \frac{-1}{10} \cot^2 5x - \frac{1}{5} \ln \sin 5x + C$		



الدور / البعثه
الفرع / السطح

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الرابع) فرع (ح)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p>اذا كانت البؤرة \in محور السينات</p> <p>معادلة الدليل $x = -2 \Rightarrow F(2, 0) \Rightarrow p = 2$</p> <p>$y^2 = 4px$</p> <p>$y^2 = 4(2)x$</p> <p>معادلة القطع المكافئ $y^2 = 8x$</p>		
	<p>اذا كانت البؤرة \in محور الصادات</p> <p>معادلة الدليل $y = 5 \Rightarrow F(0, -5) \Rightarrow p = 5$</p> <p>$x^2 = -4py$</p> <p>$x^2 = -4(5)y$</p> <p>معادلة القطع المكافئ $x^2 = -20y$</p>		





الدور / العنصر

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / المتخصص

اسم المادة / المسبب

جواب السؤال (الخامس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٣ د/ب	<p>Let $Z = 2\sqrt{3} - 2i$, $x = 2\sqrt{3}$, $y = -2$</p> <p>$\ Z\ = r = \sqrt{(2\sqrt{3})^2 + (-2)^2}$</p> <p>$r = \sqrt{12 + 4} \Rightarrow r = \sqrt{16} \Rightarrow \boxed{r = 4}$</p>		
٢ د/ب	<p>$\cos \theta = \frac{x}{r} = \frac{2\sqrt{3}}{4} \Rightarrow \cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$</p> <p>$\sin \theta = \frac{y}{r} = \frac{-2}{4} \Rightarrow \sin \theta = -\frac{1}{2}$</p> <p>$\therefore \theta$ تقع في الربع الرابع وزاوية الإمتداد $\frac{\pi}{6}$</p> <p>$\theta = 2\pi - \frac{\pi}{6} \Rightarrow \boxed{\theta = \frac{11\pi}{6}}$</p>		
٢ د/ب	<p>$Z = r [\cos \theta + i \sin \theta]$</p> <p>$Z = 4 [\cos \frac{11\pi}{6} + i \sin \frac{11\pi}{6}]$</p> <p>~~~~~</p>		



الدور / التمهيد

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / تطبيق

اسم المادة / الرياضيات

فرع (C)

جواب السؤال (الخامس)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$y = x^3 + ax^2 + bx$ $y' = 3x^2 + 2ax + b$ $0 = 3(-1)^2 + 2a(-1) + b$ $0 = 3 - 2a + b$ $2a - b = 3 \quad \dots (1)$ $0 = 3(2)^2 + 2a(2) + b$ $0 = 12 + 4a + b \Rightarrow 4a + b = -12 \quad \dots (2)$ $2a - b = 3 \quad \dots (1)$ $6a = -9$ $\therefore a = \frac{-9}{6} = \left(\frac{-3}{2}\right) \text{ و } b = (-6)$ $y = x^3 - \frac{3}{2}x^2 - 6x$ $y' = 3x^2 - 3x - 6$ $y'' = 6x - 3$		

$y' = 0$
 $x = -1$

$y' = 0$
 $x = 2$

بالح

اجابة

اجابة

السبع



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الشهر

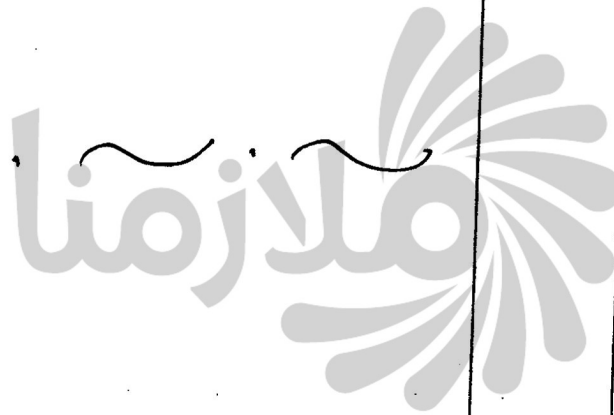
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / التطبيق

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الخامس) فرع (C) - كلمة

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$6x - 3 = 0 \Rightarrow 6x = 3$ $\therefore x = \frac{1}{2}$ <p>معد تقر</p> $f\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{-26}{8} = \frac{-13}{4}$ <p>∴ وفقاً للنقطة $\left(\frac{1}{2}, \frac{-13}{4}\right)$</p>	





الدور / التمهيد

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / التكميل

اسم المادة / الرياضيات

فرع (A)

جواب السؤال (الاول)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$f(x) = \sin x$ $g(x) = \sin x \cdot \cos x$ $R(x) = g(x) - f(x)$ $R(x) = \sin x \cdot \cos x - \sin x$ $R(x) = 0$ نحل $\therefore \sin x \cdot \cos x - \sin x = 0$ $\sin x (\cos x - 1) = 0$ $\sin x = 0 \Rightarrow x = \begin{cases} 0 \in [0, 2\pi] \\ \pi \in [0, 2\pi] \\ 2\pi \in [0, 2\pi] \end{cases}$ $\cos x - 1 = 0 \Rightarrow \cos x = 1$ $\therefore x = \begin{cases} 0 \in [0, 2\pi] \\ 2\pi \in [0, 2\pi] \end{cases}$		
	$A_1 = \int_0^{\pi} (\sin x \cdot \cos x - \sin x) dx$ $= \left[\frac{\sin^2 x}{2} + \cos x \right]_0^{\pi}$		

درجتي ٥

درجتي ٥

نتيجة



الدور / التمهيد

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / التطبيق

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الاول) فرع (A) تكمله

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$= \left(\frac{\sin^2 \pi}{2} + \cos \pi \right) - \left(\frac{\sin^2 0}{2} + \cos 0 \right)$ $= (0 - 1) - (0 + 1) = -1 - 1$ $= -2$ $A_2 = \int_{\pi}^{2\pi} (\sin x \cdot \cos x - \sin x) dx$ $= \left[\frac{\sin^2 x}{2} + \cos x \right]_{\pi}^{2\pi}$ $= \left(\frac{\sin^2 2\pi}{2} + \cos 2\pi \right) - \left(\frac{\sin^2 \pi}{2} + \cos \pi \right)$ $= (0 + 1) - (0 - 1)$ $= 1 + 1 = 2$ $A = A_1 + A_2 $ $= -2 + 2 $ $= 2 + 2 = 4$ <p>وهي مربعية</p>		

دائرة

دائرة
دائرة



الدور / التمهيد
الفرع / التطبيق

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

الدرجة السؤال الصفحة

نفرض ان النقطة (x, y) هي من نقت المنى
∴ تحقق المعاداة : $y^2 - x^2 = 3$

$$\therefore x^2 = y^2 - 3 \quad \dots (1)$$

$$S = \sqrt{(x-0)^2 + (y-4)^2}$$

$$S = \sqrt{x^2 + y^2 - 8y + 16} \quad \dots (2)$$

نعوض (1) في (2) نحصل على :

$$S = \sqrt{y^2 - 3 + y^2 - 8y + 16}$$

$$S = \sqrt{2y^2 - 8y + 13}$$

$$\therefore S' = \frac{4y - 8}{2\sqrt{2y^2 - 8y + 13}}$$

$$S' = 0 \quad \text{نجعل} \Rightarrow 4y - 8 = 0$$

$$\Rightarrow y = 2$$

نعوض في (1)

$$\Rightarrow x^2 = 2^2 - 3 = 4 - 3 = 1$$

$$\Rightarrow x = \pm 1$$

∴ النقت هي : $(1, 2), (-1, 2)$



الدور / اليمهيدى
الفرع / التطبيقى

الاجوبه النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الاول) فرع (C)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٥ درجات	$1) y = 7^{\sqrt{x}}$ $\Rightarrow y = 7^{x^{\frac{1}{2}}}$ $\Rightarrow \frac{dy}{dx} = 7^{x^{\frac{1}{2}}} \cdot \frac{1}{2} x^{-\frac{1}{2}} \cdot \ln 7$ $= \frac{7^{\sqrt{x}} \cdot \ln 7}{2\sqrt{x}}$		
٥ درجات	$2) y = \ln(\tan^2 x)$ $\frac{dy}{dx} = \frac{2 \tan x \cdot \sec^2 x}{\tan^2 x}$ $= \frac{2 \sec^2 x}{\tan x}$		
٥ درجات	$3) y = x^3 e^x$ $\frac{dy}{dx} = x^3 e^x + e^x (3x^2)$ $= x^3 e^x + 3x^2 e^x$ $= x^2 e^x (x+3) \dots \dots *$		

لا يحاسب
الطالب
على
هذه
الخطوة



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

