

الرياضيات

الأجوبة النموذجية

تطبيقي الدور الثاني (2)

— 2021 م —

السادس الاعدادي



الرقم الامتحاني :

ملاحظة : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س1 : A- حل المعادلة التربيعية $Z^2 - 2Zi + 3 = 0$ ، وهل جذراها مترافقان ؟

B- جد معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه هما بؤرتي القطع الزائد الذي معادلته $x^2 - 3y^2 = 12$ والنسبة بين

طولي محوري القطع الناقص يساوي $\frac{5}{3}$ ومركزه نقطة الأصل .

س2 : A- جد المقياس والقيمة الأساسية للعدد $Z = \frac{4 + 2iw + 2iw^2}{3 - iw^2 - iw}$

B- جد معادلة المستقيم الذي يمر من النقطة (6, 8) والذي يصنع مع المحورين في الربع الأول أصغر مثلث .

س3 : أجب عن فرعين فقط :

A- جد المساحة المحددة بمنحني الدالتين $y = \sin x$ و $g = \cos x$ حيث $x \in \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$.

B- بين أن : $y = e^{2x} + e^{-3x}$ هو حلاً للمعادلة التفاضلية $y'' + y' - 6y = 0$.

C- إذا كانت (6) تمثل نهاية صغرى محلية لمنحني الدالة $f(x) = 3x^2 - x^3 + c$ ، فجد قيمة $c \in R$.

س4 : أجب عن فرعين فقط :

A- مكعب طول حرفه $(9.98) \text{ cm}$ ، جد حجمه بصورة تقريبية باستخدام نتيجة مبرهنة القيمة المتوسطة .

B- حل المعادلة التفاضلية : $x \cos^2 y dx + \tan y dy = 0$

C- (x) ، (y) مستويان متعامدان $AB \subset (x)$ و BC, BD عموديان على AB ويقطعان (y) في

C, D على الترتيب ، برهن أن $CD \perp (x)$.

س5 : A- جد الجذور التربيعية للعدد $(8i)$.

$$1) \int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{\cos x} \sin x dx$$

$$2) \int_{-2}^4 |3x - 6| dx$$

س6 : أجب عن فرعين فقط :

A- (كل مستوي مار بمستقيم عمودي على مستوي آخر يكون عمودياً على ذلك المستوي) ، برهن ذلك .

B- جسم يتحرك على خط مستقيم بتعجيل مقداره $(4t + 12) \text{ m/s}^2$ ، وكانت سرعته بعد مرور (4) ثواني

تساوي $(90) \text{ m/s}$ ، احسب : (1) السرعة عندما $t = 2$.

(2) المسافة خلال الفترة $[1, 2]$.



$$C- اثبت أن : \frac{1}{(2-i)^2} - \frac{1}{(2+i)^2} = \frac{8}{25}i$$



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٠ / ٢٠٢١)

الدور: الثاني

اسم المادة: الرياضيات

جواب السؤال (الاول) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
درجات	$z^2 - 2zi + 3 = 0 \quad a=1, b=-2i, c=3$ $z = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	ملاحظة يجب ان الطالبين من القطر مرة واحدة و جميع الدرجات	
محس درجات	$z = \frac{2i \pm \sqrt{(-2i)^2 - 4(1)(3)}}{2(1)} = \frac{2i \pm \sqrt{4i^2 - 12}}{2}$ $z = \frac{2i \pm \sqrt{-4 - 12}}{2}$ $z = \frac{2i \pm \sqrt{-16}}{2} \Rightarrow z = \frac{2i \pm \sqrt{16}i}{2}$		
درجات	$\text{لما } z = \frac{2i + 4i}{2} = \frac{6i}{2} = \boxed{3i}$ $\text{او } z = \frac{2i - 4i}{2} = \frac{-2i}{2} = \boxed{-i}$		
درجات	<p>الجذور تسمى مترافقات</p> <p>* على كل من السويك البيروية البحرية أو طريقه مكان الربيع</p>		
	<p>تواقيع اللجنة</p>		
	<p>رقم الصفحة ١</p>		



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)

الدور: الثاني

اسم المادة: الرياضيات

جواب السؤال (الثاني) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
سنة درجيات	$z = \frac{4 + 2iw + 2iw^2}{3 - iw^2 - iw} = \frac{4 + 2i(w + w^2)}{3 - i(w^2 + w)}$ $= \frac{4 + 2i(-1)}{3 - i(-1)} = \frac{4 - 2i}{3 + i} \cdot \frac{3 - i}{3 - i}$ $= \frac{12 - 4i - 6i + 2i^2}{9 + 1} = \frac{10 - 10i}{10}$ $= 1 - i$		
البرهان	<p>$P(z) = (1, -1)$</p> <p>$r = \sqrt{x^2 + y^2} = \sqrt{(1)^2 + (-1)^2} = \sqrt{1+1} = \sqrt{2}$</p> <p>$\cos \theta = \frac{x}{r} = \frac{1}{\sqrt{2}}, \sin \theta = \frac{y}{r} = \frac{-1}{\sqrt{2}}$</p> <p>زاوية الاشارة $\frac{3\pi}{4}$</p> <p>$\therefore \cos \theta > 0, \sin \theta < 0 \Rightarrow$ تقع بالربع الرابع</p> <p>القيمة الاكبر للزاوية $\theta = 2\pi - \frac{3\pi}{4} = \frac{5\pi}{4}$</p> <p>* لا يعاين الطالب عليه عدم استخراج القيمة الاكبر للزاوية لأنها لم تطلبه بشكل صريح</p>		
		تواقيع اللجنة	



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)

الدور: الثاني

اسم المادة: الرياضيات

جواب السؤال (الثاني) الفرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
الدرجة	<p>نفرض نقطتي التقاطع مع المحورين الامتداديتين $(x,0), (0,y)$ من تشابه المثلثين adb, afe</p> $\frac{6}{x} = \frac{y-8}{y}$ $x(y-8) = 6y$ $x = \frac{6y}{y-8}$ <p>مساحة المثلث</p> $A = \frac{1}{2} x y$ $A = \frac{1}{2} \left(\frac{6y}{y-8} \right) y \Rightarrow A = \frac{3y^2}{y-8}$ $A' = \frac{(y-8) \cdot 6y - 3y^2(1)}{(y-8)^2} = \frac{6y^2 - 48y - 3y^2}{(y-8)^2}$ $= \frac{3y^2 - 48y}{(y-8)^2}, \quad A' = 0$ $\therefore \frac{3y^2 - 48y}{(y-8)^2} = 0 \Rightarrow 3y^2 - 48y = 0$ <p style="text-align: right;">* يتبع *</p>		
	<p style="text-align: center;">* يتبع *</p> <p style="text-align: center;">تواقيع اللجنة</p>		



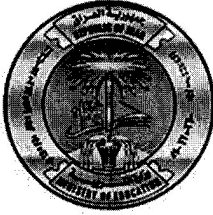
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)

الدور: الثاني

اسم المادة: الرياضيات

جواب السؤال (الثاني) الفرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
ثلاث درجات	$3y(y-16)=0$ <p>يصل</p> $3y=0 \Rightarrow y=0$ <p>او</p> $y-16=0 \Rightarrow y=16$ $\therefore x = \frac{6(16)}{16-8} = 12$ $\therefore a(0,16), c(12,0)$ $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{0 - 16}{12 - 0} = -\frac{4}{3}$ <p>الميل</p> $(y - y_1) = m(x - x_1) \Rightarrow (y - 0) = -\frac{4}{3}(x - 12)$ $3y = -4x + 48 \Rightarrow 4x + 3y - 48 = 0$ <p>معادلة المستقيم</p>		
ثلاث درجات	<p>ملاحظة / يمكن ان تكون العلاقة بين المتغيرات في السؤال بأكثر من حالة تشابه كما يمكن ان تكون تساوي ميلين بدلاً من تشابه ميلين</p>		
			تواقيع اللجنة



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)

الدور: الثاني

اسم المادة: الرياضيات

جواب السؤال (الثالث) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
ثلاث درجات	<p>تم تقاطع الدالتين</p> $f(x) = g(x)$ $\sin x = \cos x$ $\tan x = 1$ <p>$\therefore x = \frac{\pi}{4} \in [-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ or $x = \frac{5\pi}{4} \notin [-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$</p> <p>الفترات $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{4}]$, $[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2}]$</p> <p>$\therefore A = A_1 + A_2$</p>	مكن يتيسر	
أربع درجات	$A = \left \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{4}} (\cos x - \sin x) dx \right + \left \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} (\cos x - \sin x) dx \right $ $= \left \left[\sin x + \cos x \right]_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{4}} \right + \left \left[\sin x + \cos x \right]_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \right $		
ثلاث درجات	$= \left \left(\sin \frac{\pi}{4} + \cos \frac{\pi}{4} \right) - \left(\sin -\frac{\pi}{2} + \cos -\frac{\pi}{2} \right) \right $ $+ \left \left(\sin \frac{\pi}{2} + \cos \frac{\pi}{2} \right) - \left(\sin \frac{\pi}{4} + \cos \frac{\pi}{4} \right) \right $ $= \left \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} \right) - (-1 + 0) \right + \left (1 + 0) - \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} \right) \right $ $= \left \frac{2}{\sqrt{2}} + 1 \right + \left 1 - \frac{2}{\sqrt{2}} \right = \sqrt{2} + 1 + 1 - \sqrt{2}$ $= \sqrt{2} + 1 + \sqrt{2} - 1 = 2\sqrt{2}$ <p>وهذا مائة</p>		
			تواقيع اللجنة



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)

الدور: الثاني

اسم المادة: الرياضيات

جواب السؤال (الثالث) الفرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
الربع درجات	$y = e^{2x} + e^{-3x}$ $y' = 2e^{2x} - 3e^{-3x}$ $y' = 4e^{2x} + 9e^{-3}$ <p>L.H.S $y'' + y' - 6y$</p>		
الربع درجات	$= 4e^{2x} + 9e^{-3} + 2e^{2x} - 3e^{-3x} - 6(e^{2x} + e^{-3x})$ $= \cancel{6e^{2x}} + \cancel{6e^{-3x}} - \cancel{6e^{2x}} - \cancel{6e^{-3x}}$ $= 0 = R.H.S$ <p>من العلامة $y = e^{2x} + e^{-3x}$</p> <p>تمثل هذا المعادلة بقايلته $y'' + y' - 6y = 0$</p>		
	<p>Handwritten signatures and marks.</p>		
		تواقيع اللجنة	



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٠ / ٢٠٢١)

الدور: الثاني

اسم المادة: الرياضيات

جواب السؤال (الرابع) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
ثلاث درجات أربع درجات ثلاث درجات	<p>ليكن V حجم المكعب الذي طول حرفه (x)</p> <p>$b = 9.98$</p> <p>$a = 10$</p> <p>$h = b - a = 0.02$</p> <p>$V(10) = (10)^3 = 1000$</p> <p>$V'(x) = 3x^2 \Rightarrow V'(10) = 3(10)^2$</p> <p>$= 300$</p> <p>في القيمة، لتقريباً الحجم</p> <p>$V(h+a) \approx V(a) + hV'(a)$</p> <p>$\approx 1000 + (0.02)(300)$</p> <p>$= 1000 - 6$</p> <p>$= 994 \text{ cm}^3$</p>		
			تواقيع اللجنة



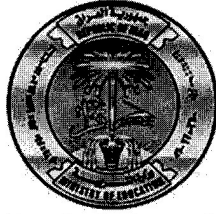
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢١/٢٠٢٠)

الدور: الثاني

اسم المادة: الرياضيات

جواب السؤال (الرابع) الفرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
الدرجة الرياضيات الدراسية	$X \cos^2 y dx + \tan y dy = 0$ $[\tan y dy = -x \cos^2 y dx] : \cos^2 y \neq 0$ $\int \frac{\tan y}{\cos^2 y} dy = \int -x dx$ $\int \frac{\sin y}{\cos y} \cdot \frac{1}{\cos^2 y} dy = \int -x dx$ $\int \frac{\sin y}{\cos^3 y} dy = \int -x dx$ $\int \cos^{-3} y \cdot \sin y dy = \int -x dx$ $\frac{\cos^{-2} y}{-2} = -\frac{x^2}{2} + C$ $\frac{1}{2 \cos^2 y} = -\frac{1}{2} x^2 + C \Rightarrow \frac{1}{2} \sec^2 y = -\frac{1}{2} x^2 + C$ $\sec^2 y = -x^2 + 2C$		
			تواقيع اللجنة



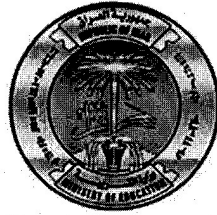
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢١/٢٠٢٠)

الدور: الثاني

اسم المادة: الرياضيات

جواب السؤال (الرابع) (الفرع (B) طريقة أخرى

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
الدرجة اربع درجات درجات	<p>طريقة أخرى</p> $x \cos^2 y dx + \tan y dy = 0$ $[\tan y dy = -x \cos^2 y dx] \div \cos^2 y \neq 0$ $\int \frac{\tan y}{\cos^2 y} dy = \int -x dx$ $\int \tan y \cdot \sec^2 y dy = \int -x dx$ $\left[\frac{\tan^2 y}{2} = -\frac{x^2}{2} + C \right] \cdot 2$ $\tan^2 y = -x^2 + 2C$ <p>من الامتحان السابق</p> $\int \tan y \cdot \sec y \cdot \sec y dy = \int -x dx$ $\frac{1}{2} \sec^2 y = -\frac{1}{2} x^2 + C \Rightarrow \sec^2 y = -x^2 + 2C$		
	<p>تواقيع اللجنة</p>		

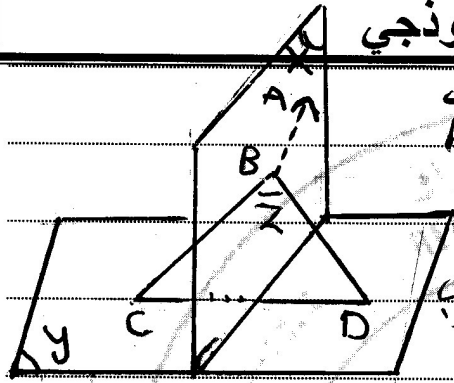


الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٠ / ٢٠٢١)

الدور: الثاني

اسم المادة: الرياضيات

جواب السؤال (الرابع) الفرع (C)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
<p>العميان والطلوب آياتة والرسم ثلاث درجات</p> <p>اربع درجات</p> <p>ثلاث درجات</p>	 <p>المعطيات :- $(y) \perp (x)$, ABC</p> <p>BC, BD عموديين على AB</p> <p>ويقطعان (y) في C, D على التوالي</p> <p>المطلوب اثباته :- $(x) \perp CD$</p> <p>لنرهان :- ليكن (z) مستوى مستقيمين (x) و (y)</p> <p>BC, BD (كل مستقيمين متقاطعين يوجد مستويًا واحدًا يحتويهما)</p> <p>$AB \perp BC, BD$ (معطى)</p> <p>$AB \perp (z)$ (لأن AB عمودي على مستقيمين من نقطة تقاطعها يكون عمودياً على مستويهما)</p> <p>ب :- $ABC (x)$ (معطى)</p> <p>ب :- $(z) \perp (x)$ يتقاطع المستويان (z) و (x) على مستقيمين عموديين على الآخر</p> <p>ب :- $(y) \perp (x)$ (معطى)</p> <p>ولا كان $CD = (z) \cap (y)$ لأنه محتوي في كل منهما</p> <p>ب :- $(x) \perp CD$ اذا كان كل من مستويين متقاطعين عمودياً على مستوي ثالث فان مستقيم تقاطعها يكون عمودياً على المستوي الثالث</p>	<p>اذا المرين كثر الطالب جميع الاسماء يتفق درجاتها</p>	
	<p>تواقيع اللجنة</p>		



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)

الدور: الثاني

اسم المادة: الرياضيات

جواب السؤال (الخامس) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
اربعة درجات	<p>نفرض ان الجذر التربيعي للعدد $8i$ هو $x+yi$</p> $0+8i = (x+yi)^2$ $0+8i = x^2 + 2xyi + y^2i^2$ $0+8i = x^2 + 2xyi - y^2$ $x^2 - y^2 = 0 \quad \text{--- (1)}$		
اثنان درجات	$2xy = 8 \quad \text{--- (2)} \Rightarrow xy = 4 \Rightarrow \boxed{y = \frac{4}{x}} \text{ in (1)}$ $x^2 - \frac{16}{x^2} = 0 \Rightarrow x^2 \neq 0 \text{ حيث بالفرض } x^2 \neq 0$ $x^4 - 16 = 0 \Rightarrow (x^2 - 4)(x^2 + 4) = 0$ <p>$x \in \mathbb{R}$ يعقل $x^2 + 4 = 0$ أو $x^2 - 4 = 0$ لأن</p>		
درجتان	$(x-2)(x+2) = 0$ $\text{اذا } x-2=0 \Rightarrow \boxed{x=2} \Rightarrow \boxed{y=2}$ $\text{أو } x+2=0 \Rightarrow \boxed{x=-2} \Rightarrow \boxed{y=-2}$		
	<p>جذرا العدد المركب $8i$ هما $2+2i$ و $-2-2i$</p> <p>ملاحظة: ويمكن حل السؤال بطريقة تبسيطية مباشرة كما هو</p>		
			تواقيع اللجنة



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢١ - ٢٠٢٠)

الدور: الثاني

اسم المادة: الرياضيات

جواب السؤال (الخامس) الفرع (B) اولاً

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$\int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{\cos x} \sin x dx$ $= - \int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{\cos x} (-\sin x) dx$ $= \left[-e^{\cos x} \right]_0^{\frac{\pi}{2}}$ $= \left[-e^{\cos \frac{\pi}{2}} \right] - \left[-e^{\cos 0} \right]$ $= \left[-e^0 \right] - \left[-e^1 \right]$ $= -1 + e$ $= e - 1$		
	<p>د. ج. ح. د. هـ</p>		
	<p>تواقيع اللجنة</p>		



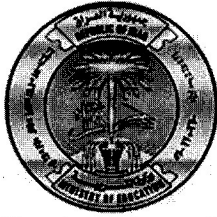
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)

الدور الثاني

اسم المادة: الرياضيات

جواب السؤال (الخامس) الفرع (B) الثاني

الدرجة	① الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$ 3x-6 = \begin{cases} 3x-6 & \forall x \geq 2 \\ -3x+6 & \forall x < 2 \end{cases}$ $= \int_{-2}^2 (-3x+6) dx + \int_2^4 (3x-6) dx$ $\left[\frac{-3x^2}{2} + 6x \right]_{-2}^2 + \left[\frac{3x^2}{2} - 6x \right]_2^4$ $\frac{-3(2)^2}{2} + 6(2) - \frac{-3(-2)^2}{2} + 6(-2) + \frac{3(4)^2}{2} - 6(4) - \left(\frac{3(2)^2}{2} - 6(2) \right)$ $= [-6+12] - [-6-12] + [24-24] - [6-12]$ $= [6] - [-18] + [0] - [-6]$ $= 6 + 18 + 6$ $= \boxed{30}$		
			تواقيع اللجنة

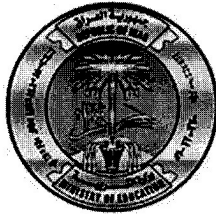


الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٠ / ٢٠٢١)

اسم المادة: الرياضيات الدور: الثاني

جواب السؤال (السادس) الفرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
<p>الخطوات بالخطوط البيضاء والرسم بخطوط درجانية</p> <p>أربع درجات</p> <p>شكل درجاني</p>	 <p>المعطيات: $\vec{AB} \perp \vec{CD}$ (x), \vec{ABC} (y)</p> <p>المطلوب: إثباته: $(y) \perp (x)$</p> <p>البرهان: ليكن $\vec{CD} = (x) \cap (y)$</p> <p>[يتقاطع المستويان بخط مستقيم]</p> <p>\vec{BECD} (مستقيم التقاطع يحتوي النقاط المتراكمة)</p> <p>في (x) نرى $\vec{BE} \perp \vec{CD}$ [في المستوى الواحد يوجد مستقيم واحد عمودي على مستقيم فيه فخطه عمودي]</p> <p>$\vec{AB} \perp (x)$ [معطيات]</p> <p>$\vec{AB} \perp \vec{CD}, \vec{BE}$ (المستقيم العمودي على مستويين يكون عمودياً على جميع المستقيمتين المتوازيتين للمستوي والمارة من نقطة)</p> <p>\vec{ABC} (y) [معطيات]</p> <p>$\angle ABE$ قائمة للزاوية الزرعية \vec{CD} [تقريبه القائمة]</p> <p>$\angle ABE = 90^\circ$ [لأن $\vec{AB} \perp \vec{BE}$]</p> <p>\therefore قياس الزاوية الزرعية $90^\circ = (x) - \vec{CD} - (y)$ [قياس الزاوية الزرعية يساوي قياس الزاوية القائمة لها وبالعكس]</p> <p>$\therefore (x) \perp (y)$ [إذا كان قياس الزاوية الزرعية 90° فإن المستويين متعامدين وبالعكس]</p>	<p>ملاحظة: إذا لم يكتب كمرادسيات جميعها يبدون درجات</p>	<p>شكل</p>
<p>شهادتي</p>		<p>تواقيع اللجنة</p>	

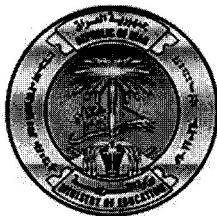


الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٠ / ٢٠٢١)

اسم المادة: الرياضيات الدور: الثاني

جواب السؤال (السادس) الفرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١٠ درجات	$v = \int (4t + 12) dt$ $v = \frac{4t^2}{2} + 12t + C$ $v = 2t^2 + 12t + C$ $90 = 2(4)^2 + 12(4) + C$ $90 = 32 + 48 + C$ $C = 10 \quad \therefore v = 2t^2 + 12t + 10 \text{ m/s}$		١٠
١٠ درجات	<p>١) السرعة عند كل ثانية</p> $1) v(2) = 2(2)^2 + 12(2) + 10$ $= 8 + 24 + 10 = 42 \text{ m/s}$		
١٠ درجات	<p>٢) المسافة</p> $2) d = \int_1^2 (2t^2 + 12t + 10) dt \quad v(t) > 0$ $= \left[\frac{2t^3}{3} + \frac{12t^2}{2} + 10t \right]_1^2$ $= \left[\frac{2(2)^3}{3} + 6(2)^2 + 10(2) \right] - \left[\frac{2}{3}(1)^3 + 6(1)^2 + 10(1) \right]$ $= \left(\frac{16}{3} + 24 + 20 \right) - \left(\frac{2}{3} + 6 + 10 \right)$ $= \frac{16}{3} + 44 - \frac{2}{3} - 16$ $= \frac{14}{3} + 28 = \frac{14 + 84}{3} = \frac{98}{3} \text{ m}$		
			تواقيع اللجنة



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية الفرع التطبيقي للعام الدراسي (٢٠٢٠ / ٢٠٢١)

اسم المادة: الرياضيات الدور: الثاني

جواب السؤال (السادس) الفرع (C)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
درجات أربع درجات	$L.H.S = \frac{1}{(2-i)^2} - \frac{1}{(2+i)^2}$ $= \frac{1}{4-4i+i^2} - \frac{1}{4+4i+i^2}$ $= \frac{1}{3-4i} \cdot \frac{3+4i}{3+4i} - \frac{1}{3+4i} \cdot \frac{3-4i}{3-4i}$ $= \frac{3+4i}{9+16} - \frac{3-4i}{9+16}$ $= \frac{3}{25} + \frac{4i}{25} - \frac{3}{25} + \frac{4i}{25}$ $= \frac{8i}{25}$ <p>= R.H.S. كما يمكن ذلك بسهولة بطرق أخرى</p>		س
			تواقيع اللجنة



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

