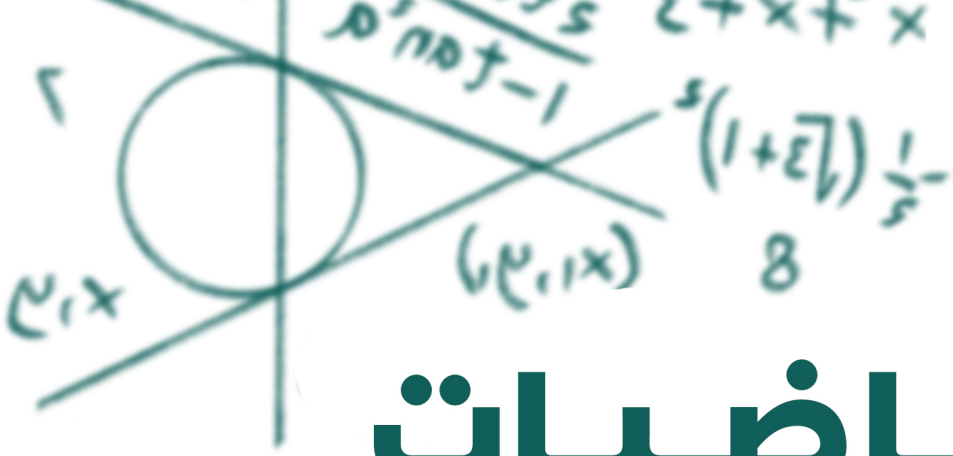
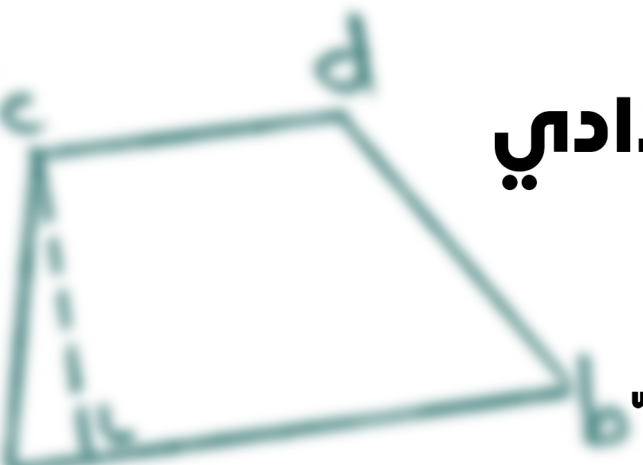


الرياضيات

الأجوبة النموذجية

احيائي **الدور التمهيدي**

2018 م



السادس الاعدادي

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة
الدراسة : الإعدادية / العلمي (الأحيائي)
المادة : الرياضيات

جمهورية العراق – وزارة التربية
التمهيدي ١٤٣٩هـ - ٢٠١٨م
الوقت : ثلاث ساعات

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

س1 : A- جد قيمة x , $y \in R$ الحقيقيتين إذا علمت أن : $\frac{y}{1+i} = \frac{x^2+9}{x+3i}$

B- مكعب طول حرفه $9.98\ cm$ ، جد حجمه بصورة تقريبية باستخدام نتيجة مبرهنة القيمة المتوسطة .

س2 : A- جد معادلة القطع الناقص الذي مركزه نقطة الأصل وبؤرتاه هما بؤرتي القطع الزائد الذي معادلته $x^2 - 3y^2 = 12$ والنسبة بين طولي محوريه تساوي $\frac{5}{3}$.

B- جد كلاً من : $1) \int \sec^2 3x\, e^{\tan 3x}\, dx$ $\quad 2) \int_3^2 \frac{x^3-1}{x-1}\, dx$

س3 : A- (من مستقيم غير عمودي على مستوٍ معلوم يوجد مستو وحيد عمودي على المستوي المعلوم) ، برهن ذلك .

B- حل المعادلة التفاضلية : $y'x = \cos^2 y$ ، عند $x = 1$ ، $y = \frac{\pi}{4}$.

س4 : أجب عن فرعين فقط :

A- قطع مكافئ معادلته $Ax^2 + 8y = 0$ يمر بالنقطة $(1, 2)$ ، جد قيمة A ، ثمّ جد بؤرة ودليل القطع المكافئ مع الرسم .

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- المنطقة المحددة بين المنحني $x = \frac{1}{\sqrt{y}}$ و $1 \le y \le 4$ ، دارت حول محور الصادات ، جد حجمها .

س5 : أجب عن فرعين فقط :

A- جد باستخدام مبرهنة ديموافر أو التعميم $(1+i)^{-5}$.

B- بيّن رتبة ودرجة المعادلة التفاضلية : $xy'' + 2y' + 25\ yx = 0$ ، ثمّ بيّن هل أن $yx = \sin 5x$ حلاً لها ؟

C- ارسم منحني الدالة $f(x) = \frac{3x-1}{x+1}$ باستخدام معلوماتك في التفاضل .

س6 : أجب عن فرعين فقط :

A- برهن على أنه : (إذا رسم مائلان من نقطة ما إلى مستوٍ فأصغرهما ميلاً هو الأطول) .

B- جد المساحة المحددة بمنحني الدالة $y = \sin 3x$ ومحور السينات على الفترة $[0, \frac{\pi}{2}]$.

C- علبة اسطوانية الشكل مفتوحة من الأعلى سعتها $(216\ \pi\ cm^3)$ ، جد أبعادها عندما تكون مساحة المعدن المستخدم في صنعها أقل ما يمكن .

باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

مركز فحص شهادة الأساسية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ — الدور / الرسمي

اسم المادة / الرياضيات — الفرع / الرياضي

جواب السؤال (س١) فرع (A)

السؤال الصحيح	الحل المتوقع	الدرجة

$$\frac{y}{1+i} = \frac{x^2+9}{x+3i}$$

$$\frac{y}{1+i} * \frac{1-i}{1-i} = \frac{x^2-9i^2}{x+3i}$$

$$\frac{y-yi}{1+1} = \frac{(x-3i)(x+3i)}{(x+3i)}$$

$$\frac{y}{2} - \frac{y}{2}i = x - 3i$$

$$\frac{y}{2} = x \quad ---(1)$$

$$\frac{-y}{2} = -3 \quad ---(2) \Rightarrow \boxed{y = 6}$$

$$\therefore \frac{6}{2} = x \Rightarrow \boxed{x = 3}$$

ملاحظة عامة
لخطأ مبدأ لبداية يخصم درجة واحدة فقط.

ملاحظة يمكن للطالب ان يضرب الطرفين بالمرافق دون تغيير اشارة البسط. ويكمل الحل بشكل صحيح.
أو يضرب الطرفين في الوسطين

مركز فحص ... الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور / الصباحي

اسم المادة / الرياضيات الفرع / الرياضي

جواب السؤال (حل) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الحل النموذجي	الدرجة
		$V = x^3$ let $a = 10$, $b = 9.98$ $\therefore h = b - a \Rightarrow h = 9.98 - 10$ $\therefore \boxed{h = -0.02}$	3 درجات
		$V(10) = 1000$ $V'(x) = 3x^2$ $V'(10) = 3 * 100$ $= 300$	4 درجات
		$V(9.98) \simeq V(10) + h V'(10)$ $\simeq 1000 - 0.02 * 300$ $\simeq 1000 - 6$ $\simeq 994\ cm^3$	3 درجات

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور / التمهيدي

اسم المادة / الرياضيات الفرع / الصباحي

جواب السؤال (2 س) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الاسئلة المطلوبة	الدرجة

$x^2 - 3y^2 = 12 \;]\div 12$

$\frac{x^2}{12} - \frac{y^2}{4} = 1$ (3 درجات)

$\therefore a^2 = 12 \;,\; b^2 = 4 \Rightarrow c^2 = a^2 + b^2$

$\Rightarrow c^2 = 12 + 4 = 16$

$\Rightarrow c = 4$

∴ بؤرتا القطع الزائد هما $(4,0)\;,\;(-4,0)$

بؤرتا القطع الناقص :

$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ (المعادلة القياسية) (3 درجات)

$c = 4 \Rightarrow c^2 = 16$

$\frac{2a}{2b} = \frac{5}{3} \Rightarrow a = \frac{5}{3}b \Rightarrow a^2 = \frac{25}{9}b^2$

$c^2 = a^2 - b^2 \Rightarrow 16 = \frac{25}{9}b^2 - b^2 \;]\cdot 9$

$(16)(9) = 25b^2 - 9b^2 \Rightarrow (16)(9) = 16b^2$ (4 درجات)

$\therefore b^2 = 9 \Rightarrow a^2 = \frac{25}{9}\cdot 9 \Rightarrow a^2 = 25$

∴ المعادلة $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور / التمهيدي

اسم المادة / الرياضيات الفرع / الرياضيات

جواب السؤال (ج2) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة

① $\int \sec^2 3x \; e^{\tan 3x} \, dx$

$= \frac{1}{3} \int (3\sec^2 3x) \cdot e^{\tan 3x} \, dx$

$= \frac{1}{3} e^{\tan 3x} + C$

② $\int_3^2 \frac{x^3 - 1}{x - 1} \, dx = -\int_2^3 \frac{(x-1)(x^2+x+1)}{(x-1)} \, dx$

$= -\int_2^3 (x^2 + x + 1) \, dx = -\left[\frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + x\right]_2^3$

$= \left[-\left(9 + \frac{9}{2} + 3\right) + \left(\frac{8}{3} + 2 + 2\right)\right]$

$= \left[-9 - \frac{9}{2} - 3 + \frac{8}{3} + 4\right] = \left[-8 - \frac{9}{2} + \frac{8}{3}\right]$

$= \frac{-48 - 27 + 16}{6} = \frac{-59}{6}$

ملازمنا

5
رقم الصفحة

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ — الدور / الصباحي

اسم المادة / الرياضيات — الفرع / الادبي

جواب السؤال (س 3) فرع (A)

السؤال	الدفعة	الحلول النموذجية	الدرجة
	٤ درجات	المعطيات :- $\overrightarrow{AB}$ عمودي على (x) المطلوب :- إيجاد مستو وحيد يحوي $\overrightarrow{AB}$ وعمودي على (x). البرهان :-	
	٦ درجات	من نقطة A نرسم $\overrightarrow{AC} \perp$ (x) فيوجد مستقيم وحيد عمودي على مستو معلوم من نقطة لا تنتمي اليه . ∵ $\overrightarrow{AC}$ و $\overrightarrow{AB}$ متقاطعان . ∴ يوجد مستو وحيد مثل (y) يحويهما (كل مستقيمين متقاطعين يوجد مستو وحيد يحويهما) . ∵ (y) ⊥ (x) مبرهنة 8 ولبرهنة الوحدانية لنفرض (z) مستو آخر يحوي $\overrightarrow{AB}$ وعمودي على (x) . ∵ $\overrightarrow{AC}$ ⊥ (x) بالبرهان ∴ $\overrightarrow{AC}$ ⊂ (z) نتيجة مبرهنة 7 ∴ (z) = (y) (كل مستقيمين متقاطعين يوجد مستو وحيد يحويهما)	

(٢٠٥٠)

ملاحظة ① اذا لم يرسم الطالب والباحث صح يخلم درجتان فقط

② اذا لم يكتب الطالب الاسباب يخصم درجتان فقط

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور / التمهيدي

اسم المادة / الرياضيات الفرع / الصباحي

جواب السؤال (ج) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الحواشة النموذجي	الدرجة

$y' x = \cos^2 y$

$\frac{dy}{dx} = \frac{\cos^2 y}{x}$

$\frac{x\,dy}{x\cos^2 y} = \frac{\cos^2 y}{x\cos^2 y}\,dx$

$\frac{1}{\cos^2 y}\,dy = \frac{1}{x}\,dx$

$\int \sec^2 y\,dy = \int \frac{1}{x}\,dx$

$\tan y = \ln|x| + C$

عند $x = 1 , y = \frac{\pi}{4}$

$\tan\frac{\pi}{4} = \ln|1| + C$

$1 = 0 + C \Rightarrow \boxed{C = 1}$

$\therefore \boxed{\tan y = \ln|x| + 1}$

ملازما

7
رقم الصفحة

مركز مصر للدراسات الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / التهيئة

اسم المادة / الرياضيات

الفرع / الرياضيات

جواب السؤال (٤) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة

النقطة $(1,2)$ تحقق المعادلة

$Ax^2 + 8y = 0$

$A(1)^2 + 8(2) = 0 \Rightarrow A + 16 = 0$

$\Rightarrow \boxed{A = -16}$

$-16x^2 + 8y = 0$

$16x^2 = 8y \div 16$

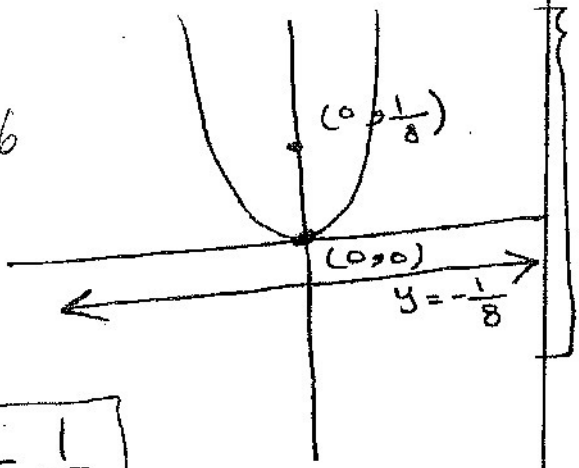
$x^2 = \frac{1}{2}y$

$x^2 = 4py$

$4p = \frac{1}{2} \Rightarrow \boxed{p = \frac{1}{8}}$

$\therefore F(0, \frac{1}{8})$ البؤرة

$y = \frac{-1}{8}$ معادلة الدليل



ملاحظة

اذا كان الرسم غير موجود تخصم درجتان من الطالب.

مركز فجر الاعدادية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور / التمهيدي

اسم المادة / الرياضيات الفرع / الرصافي

جواب السؤال (س4) فرع (B)

السؤال / الصفحة	الحوابة النموذجي	الدرجة

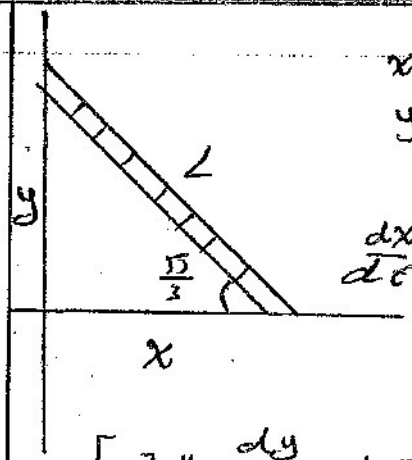
درجتان

نفرض بعد الطرف الاسفل عن الحائط $= x$

نفرض بعد الطرف العلوي عن الارض $= y$

نفرض طول السلم $= \ell$

معدل انزلاق الطرف الاسفل $= \frac{dx}{dt} = 2$ حسب الفرضية



$$y^2 + x^2 = \ell^2$$

$$\left[2y \frac{dy}{dt} + 2x \frac{dx}{dt} = 0 \right] \div (2)$$

4 درجات

$$y \frac{dy}{dt} + x \frac{dx}{dt} = 0 \quad \text{---} \quad (1)$$

$$\tan \frac{\pi}{3} = \frac{y}{x}$$

$$\sqrt{3} = \frac{y}{x} \Rightarrow y = \sqrt{3}\, x \quad \text{---} \quad (2)$$

نعوض (2) في (1)

$$\sqrt{3}\, x \frac{dy}{dt} + x(2) = 0$$

$$x \left(\sqrt{3} \frac{dy}{dt} + 2 \right) = 0$$

4 درجات

$\because x \neq 0$

$$\therefore \sqrt{3} \frac{dy}{dt} + 2 = 0$$

$$\sqrt{3} \frac{dy}{dt} = -2 \Rightarrow \frac{dy}{dt} = \frac{-2}{\sqrt{3}} \ m/s$$

ملاحظة :- اذا لم يرسم الطالب يخصم درجة واحدة فقط -

ملازمنا

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور التمهيدي

اسم المادة / الرياضيات الفرع / الدراسي

جواب السؤال (5) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة

$Z = 1 + i$ ، $r = \sqrt{1+1} = \sqrt{2}$

$\cos\theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ، $\sin\theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$\text{Arg}(Z) = \theta = \frac{\pi}{4}$ تقع في الربع الاول

$Z = r[\cos\theta + i\sin\theta]$

$Z = \sqrt{2}\left[\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\theta\right]$

$Z^{-5} = (\sqrt{2})^{-5}\left[\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right]^{-5}$

$= \frac{1}{4\sqrt{2}}\left[\cos\frac{5\pi}{4} - i\sin\frac{5\pi}{4}\right]$

$\therefore \frac{5\pi}{4}$ تقع في الربع الثالث

$Z^{-5} = \frac{1}{4\sqrt{2}}\left[-\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}\right]$ ★

$= \frac{1}{4\sqrt{2}}\left[-\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}i\right] = \frac{-1}{8} + \frac{1}{8}i$

ملاحظة اذا تخطأ الطالب الخطوة ★ لا يحاسب

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور / التمهيدي

اسم المادة / الرياضيات الفرع / الرياضي

جواب السؤال (5) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الحلول المتوقعة	الدرجة
		المعادلة التفاضلية من الرتبة الثانية والدرجة الاولى .	درجتان
		$yx = \sin 5x$	3 درجات
		$y + xy' = 5\cos 5x$	
		$y' + xy'' + y' = -25\sin 5x$	
		$xy'' + 2y' + 25\sin 5x = 0$	3 درجات
		$\because yx = \sin 5x$	
		$\therefore xy'' + 2y' + 25\,yx = 0$	
		$\therefore$ تمثل حلاً للمعادلة التفاضلية .	درجتان

ملازمنا

12
رقم الصفحة

بركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الدور / الرسمي

اسم المادة / الرياضيات

الفرع / الاجنبي

جواب السؤال (5) فرع (C)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$f(x) = \frac{3x-1}{x+1}$	
		① اوسع مجال للدالة $\mathbb{R}-\{-1\}$ أو $\mathbb{R}/\{-1\}$	
		② التناظر $f(-x) = \frac{-3x-1}{-x+1} \neq f(x)$ $\neq -f(x)$	
		∴ لا يوجد تناظر حول محور الصادات أو نقطة الأصل.	
		③ المحاذيات	
		المحاذي العمودي $x = -1$	
		المحاذي الأفقي $y = \frac{3x-1}{x+1}$	
		$yx + y = 3x - 1 \Rightarrow yx - 3x = -y - 1$	
		$x(y-3) = -y-1 \Rightarrow x = \frac{-y-1}{y-3}$	
		∴ المحاذي الأفقي $y = 3$	
		④ التقاطع	
		if $x=0 \Rightarrow y=-1$	
		if $y=0 \Rightarrow x=\frac{1}{3}$	
		$(-1, 0)$ نقطة تقاطع	
		$(0, \frac{1}{3})$ نقطة تقاطع.	
		⑤ النقاط العظمى والصغرى	
		$f'(x) = \frac{3x+3-3x+1}{(x+1)^2}$	
		$= \frac{4}{(x+1)^2} \neq 0$	
		$f'(x)$: + + + (-1) + + +	
		تزايد ، تزايد	
		لا يوجد نقطة حرجة	

حرجاً 3

يتبع ←

مركز مصر للدراسات الاجتماعية

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور / الربيعي

اسم المادة / ..رياضيات.. الفرع / الاحيائي.

جواب السؤال (تمت رسم) فرع (C)

السؤال	الحل	الدرجة
	مناطق التزايد :- ① $\{x : x > -1\}$ ② $\{x : x < -1\}$ لا توجد نهايات لعدم وجود النقاط الحرجة	
	① نقاط الانقلاب . $f''(x) = \frac{-8}{(x+1)^3} \neq 0$ ∴ لا توجد نقاط انقلاب . $f''(x)$: + + + (-1) - - - ∪ ∩	
	$f''(-2) = +$ $f''(2) = -$ مناطق التحدب : $\{x : x > -1\}$ مناطق التقعر : $\{x : x < -1\}$	
	رسم بياني	

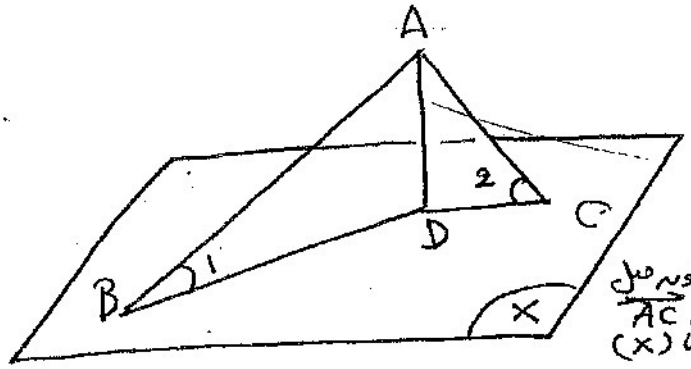
ملازما

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور / الترتيبي

اسم المادة / الرياضيات الفرع / العلمي

جواب السؤال (عكس) فرع (A)

السؤال	الخطوة	الإجابة النموذجية	الدرجة
٤ درجات			
		المعطيات :- $\overrightarrow{AC}$ ، $\overrightarrow{AB}$ متباينة على (x) في A	
		$\overrightarrow{AB}$ ق زاوية ميل $\overline{AC}$ على (x) > $\overrightarrow{AC}$ ق زاوية ميل $\overline{AB}$ على (x)	
		المطلوب اثباته :- $\overline{AC} < \overline{AB}$	
٥ درجات		البرهان :-	
		$\because$ ق∠1 > ق∠2 معطى.	
		$\therefore \sin(1) > \sin(2)$ الجيب متزايد ضمن الفترة $(0^\circ, 90^\circ)$	
		أي $\frac{AD}{AB} > \frac{AD}{AC}$	
		$\therefore \overline{AB} > \overline{AC}$ ضرب طرفي المتباينة	

(و - ط - م)

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدور / التجريبية

اسم المادة / الرياضيات الفرع / الرياضيات

جواب السؤال (٥) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الاجوبة النموذجية	الدرجة

$y = \sin 3x$

$\sin 3x = 0$

اما $3x = 0 + 2\pi k$

عندما $k = 0 \Rightarrow x = 0 \in [0, \frac{\pi}{2}]$

$k = \frac{2\pi}{3} \Rightarrow x = \frac{2\pi}{3} \notin [0, \frac{\pi}{2}]$

او $3x = \pi + 2k\pi$

عندما $k = 0 \Rightarrow 3x = \pi \Rightarrow x = \frac{\pi}{3} \in [0, \frac{\pi}{2}]$

$k = 1 \Rightarrow 3x = 3\pi \Rightarrow x = \pi \notin [0, \frac{\pi}{2}]$

4 درجات

$A = \left| \int_0^{\frac{\pi}{3}} \sin 3x \, dx \right| + \left| \int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}} \sin 3x \, dx \right|$

$= \left| \left[\frac{-\cos 3x}{3} \right]_0^{\frac{\pi}{3}} \right| + \left| \left[\frac{-\cos 3x}{3} \right]_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}} \right|$

4 درجات

$= \left| \frac{-\cos 3 \cdot \frac{\pi}{3}}{3} + \frac{\cos 3(0)}{3} \right| + \left| \frac{-\cos 3\frac{\pi}{3}}{3} + \frac{\cos 3 \cdot \frac{\pi}{3}}{3} \right|$

$= \left| \frac{-(-1)}{3} + \frac{1}{3} \right| + \left| 0 - \frac{1}{3} \right|$

$= \left| \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \right| + \left| \frac{-1}{3} \right|$

$= \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = 1$ وحدة مساحة

باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ الدور / التمهيدي

اسم المادة / الرياضيات الفرع / الصباحي

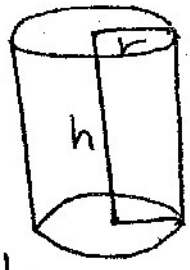
جواب السؤال (٥) فرع (C)

السؤال	الفقرات	الحل النموذجي	الدرجة

نفرض نصف القطر r =

الارتفاع h =

المساحة A =



$A = 2\pi rh + \pi r^2$ — ①

$V = \pi r^2 h \Rightarrow 216\pi = \pi r^2 h$

$h = \frac{216}{r^2}$ ---②

نعوض ② في ①

$A = 2\pi r\left(\frac{216}{r^2}\right) + \pi r^2$

$A = \frac{432}{r}\pi + \pi r^2$

$A' = \frac{-432}{r^2}\pi + 2\pi r \Rightarrow A' = 0$

$\frac{-432}{r^2}\pi + 2\pi r = 0 \;]\times \frac{r^2}{\pi}$

$-432 + 2r^3 = 0 \;]\div 2$

$-216 + r^3 = 0 \Rightarrow r^3 = 216 \Rightarrow \boxed{r = 6 \text{ cm}}$

نعوض في ②

$h = \frac{216}{36} \Rightarrow \boxed{h = 6 \text{ cm}}$

ملازمنا

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 الكترونياً

موقع ملازمنا
www.malazemna.com

ملازمنا