



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

$$\text{س ١: A-} \text{الثابت ان: } \left(\frac{1}{w} - \frac{1}{w^2} \right)^2 \cdot \left(2 + \frac{2}{w} \right) \cdot \left(\frac{-1}{1+w^2} \right) = 6$$

B- جد بحثة تقريرية حسب نتيجة مبرهنة القيمة المتوسطة

س ٢: A- قطع مكافى معادنته $y = 2k - 3x^2$ ومعادلة دليله $k = y$ ، جد قيمة k و معادلة القطع الزائد الذي يحوى بؤرتىه بؤرة القطع المكافى أعلاه و طول محوره المترافق يساوى (٢) وحدة طول.

$$\text{B-} \text{جد التكاملات الآتية: } 1) \int \sin^2 9x dx \quad 2) \int \frac{(3x^2 - 4)^2 - 16}{x^2} dx$$

س ٣: A- (إذا وازى أحد ضلعى زاوية قائمة مستويًا معلوماً ، فإن مستقطى ضلعها على المستوى متعددان) ،
برهن ذلك .

B- حل المعادلة التفاضلية الآتية: $\tan^2 y dy = \sin^3 x dx$

س ٤: أجب عن فرعين فقط :

A- جدارية على شكل نصف قطع ناقص طول قاعدته (24 m) و أعلى نقطة ارتفاع لها تساوى (9m) ،
جد ارتفاع العمود الموضوع على بعد (6m) من بداية القاعدة .

B- لتكن N نقطة متحركة على المنحنى $y^2 = 4x$ بحيث يكون معدل ابتعادها عن النقطة (7,0)
يساوي (0.2 m/s) ، جد المعدل الزمني للتغير الإحداثي السيني للنقطة N عندما يكون $x = 4$.

C- جد الحجم الناتج من دوران المساحة المحددة بمنحنى الدالة $x^2 + y^2 = 81$ حول محور الصدات
علماً أن المنحنى يقطع محور الصدات .

س ٥: أجب عن فرعين فقط :

A- احسب الجذور التكعيبية للعدد المركب (-125).

B- جد الحل العام للمعادلة التفاضلية: $(y^2 - x^2) dx = -xy dy$

C- علبة أسطوانية الشكل مفتوحة من الأعلى سعتها $(27\pi) \text{ cm}^3$ ، جد ابعادها عندما تكون مساحة المعدن المستخدم في صنعها أقل ما يمكن .

س ٦: أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

A- إذا كان $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx$ ، وكانت f مقعرة لكل $x > 1$ ، ومحدبة لكل $x < 1$ ، ولدالة f نقطة نهاية عظمى محلية هي (-1,5) فجد قيمة R .

B- ليكن ABC مثلثاً ولتكن $\overline{BE} \perp \overline{CA}$ ، $\overline{BD} \perp \overline{CF}$ ، $\overline{AF} \perp (ABC)$ ، برهن على ان :

$$\overline{ED} \perp \overline{CF} \text{ و } \overline{BE} \perp (CAF)$$

C- لتكن $R \rightarrow \mathbb{R}$ ، $f: [2,5] \rightarrow R$ ، حيث $f(x) = 2x - 3$ ، جد (5) وينجزنه

ثم جد المساحة هندسياً .

١
رقم الطالب



الدور / السادس

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / المعمليات

اسم المادة / الجبر بحسب جسم

جواب السؤال (جان) فرع (A)

السؤال	الجواب المقصود	السؤال
$ \begin{aligned} & \text{نكتب الصيغة المطلوبة} \\ & \left(\frac{1}{w} - \frac{1}{w^2} \right)^2 \cdot \left(2 + \frac{2}{w} \right) = \frac{1}{1+w^2} \\ & = \left(\frac{w^3}{w} - \frac{w^3}{w^2} \right)^2 \left(2 + \frac{2w^3}{w} \right) \left(\frac{-w^3}{-w} \right) \\ & = (w^2 - w)^2 (2 + 2w^2)(w^2) \\ & = (w^4 - 2w^3 + w^2) 2 (1 + w^2)(w^2) \\ & = (w - 2 + w^2)(2w^2)(-w) \\ & = ((w + w^2) - 2)(-2w^3) \\ & = (-1 - 2)(-2) = (-3)(-2) \\ & = 6 \end{aligned} $		

.....

ملاحظة يا الأحباب انه كل هذا الكلام باكتفاء
صريحته ولا اطصح صريحة ذلك ..



الدور / المنهج

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

الفرع / المنهج

اسم المادة / البرمجة

جواب السؤال (سلس) فرع (ب)

السؤال	الإجابة المنشورة	الإجابة الصادمة
٣	$f(x) = \sqrt[5]{x^{-1}}$	
٤	$b = 31$, let $a = 32 \Rightarrow h = b - a$ $\therefore h = 31 - 32 \Rightarrow h = -1$	
٥	$f(32) = \frac{1}{\sqrt[5]{32}} = \frac{1}{2} = 0.5$	
٦	$f'(x) = -\frac{1}{5} x^{-\frac{6}{5}}$ $f'(32) = -\frac{1}{5} (2^5)^{\frac{6}{5}} = -\frac{1}{5} * \frac{1}{64}$ $= -\frac{1}{320} = -0.003$	
٧	$f(31) \approx f(32) + h f'(32)$ $\approx 0.5 + -1 * (-0.003)$ ≈ 0.503	

(3)

اسم الطالب



الدور / السادس

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٧ / ٢٠٢٦

الفرع / التمهيقي

اسم المادة / المراجحة

جواب السؤال (ب) فرع (A)

السؤال	الصيغة	السؤال
	$y = 2k \Rightarrow P = 2k $ $x^2 = (10 - 3k) \Rightarrow 4P = 10 - 3k $ $4 2k = 10 - 3k $ بتربع طر $64k^2 = 100 - 60k + 9$ $55k^2 + 60k - 100 = 0$ $11k^2 + 12k - 20 = 0$ $(k+2)(11k-10) = 0$ if $k+2=0 \Rightarrow k = -2$ $\therefore P = 2k = -4 = 4$ $\therefore x^2 = 16y \Rightarrow y = -4$ صادق $\therefore F(0, 4) \Rightarrow c = 4$ $2b = 2 \Rightarrow b = 1$ $\therefore c^2 = a^2 + b^2 \Rightarrow a^2 = 16 - 1 \Rightarrow a^2 = 15$ $\frac{y^2}{15} - \frac{x^2}{1} = 1$ or $11k-10=0 \Rightarrow k = \frac{10}{11} \Rightarrow P = \frac{20}{11}$ $y = \frac{20}{11} \Rightarrow x^2 = (10 - (3 * \frac{10}{11}))y \Rightarrow x^2 = \frac{80}{11}y$ وهي اختر حمل لـ المعادلة موجبة والدليل موجب	

الدور الثالث

الفرع / البصري

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

اسم المادة / المبادئ

جواب السؤال (٢٣) فرع (B)

السؤال	الإجابات المقترنة	الصيغ
١	$\int \sin^2 ax dx$ $= \int \frac{1}{2} (1 - \cos 18x) dx$ $= \frac{1}{2} x - \frac{1}{18} \cdot \frac{1}{2} \sin 18x + C$ $= \frac{1}{2} x - \frac{1}{36} \sin 18x + C$	2 3 4
٢	$\int \frac{(3x^2 - 4)^2 - 16}{x^2} dx = \int \frac{[(3x^2 - 4) - 4][(3x^2 - 4) + 4]}{x^2}$ $= \int \frac{3x^2 [3x^2 - 8]}{x^2} dx = \int 3(3x^2 - 8) dx$ $\frac{9x^3}{3} - 24x + C = 3x^3 - 24x + C$	3 2 4

ملاحظة
نكتب فقط العوسم في اسفل صيغة صيغة



الدور / المنهيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

الفرع / العلوم

اسم المادة / ... الجبر والهندسة

جواب السؤال (سؤال) فرع (A)

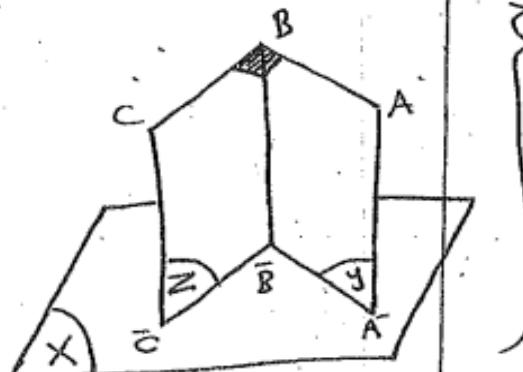
الخطيب \rightarrow $\overline{ABC} \parallel \overline{AB}$

$$(x) // \overline{AB}$$

(x) على \overline{AB} مقط \overline{AB}

(x) على \overline{BC} مقط \overline{BC}

$$\overline{AB} \perp \overline{CB}$$



٤

جبر

الراشد :

$$\left. \begin{array}{l} \overline{AB} \text{ مقط } \overline{A'B'} \\ \overline{CB} \text{ مقط } \overline{C'B'} \end{array} \right\} \therefore$$

(x) $\perp \overline{AA'}, \overline{BB'}, \overline{CC'}$ \therefore
الراشد هو عقده المتقى بين المقطعين $\overline{AA'}, \overline{BB'}, \overline{CC'}$
على المستوى منه صريح عقده المتقى.

$\overline{CC'} // \overline{BB'} // \overline{AA'} \therefore$
الراشد هو عقده المتقى بين المقطعين $\overline{AA'}, \overline{BB'}, \overline{CC'}$

الراشد هو عقده المتقى بين المقطعين $\overline{AA'}, \overline{BB'}, \overline{CC'}$ \therefore

$\overline{AB} // \overline{AB}$ \therefore
 $\overline{AB} = (y) \cap (x)$

إذا دار \overline{AB} مقط \overline{AB} فالراشد هو عقده المتقى بين المقطعين $\overline{AB}, \overline{AB}$

الراشد هو عقده المتقى بين المقطعين $\overline{AB}, \overline{AB}$

الراشد هو عقده المتقى بين المقطعين $\overline{AB}, \overline{AB}$

جبر

الراشد

الدور / الثالث

الفرع / العصبي



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

اسم المادة / مادة رياضيات

جواب السؤال (نقطة بـ ٣)

السؤال	الإجابة	المراجعة
	$\overline{AB} \perp \overline{BB}$ في المستوى \overline{BC} المستقيم \overline{BD} عمود على أحد مستقيمهن صواريخ عمود على الأرض $\angle ABD = 90^\circ$ موجب. $\therefore \overline{AB} \perp \overline{BC}$ $\perp (2)$ المستقيم \overline{BC} عمود على أحد مستقيمهن صواريخ متعلقة بعاصفها يكروه عمود على صواريخها. $\perp (2)$ المستوى \overline{AB} عمود على أحد مستقيمهن صواريخ عمود على الأرض.	
	$\overline{BC} \perp \overline{AB}$ (المستقيم \overline{BC} عمود على المستوى \overline{AB} يكون عموداً على جميع مستقيماته المرسدة من آخره منه ذلك المستوى).	
	و - ه - م	



الدور / اثنان

٢٠١٧/٢٠١٦ : الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفرع / لغة إنجليزية

اسم المادة / درس مصادر

جواب السؤال (٣) فرع (B)

السؤال	الملائمة	الحالات المطلوبة	المراد بها
		$\int \tan^2 y dy = \sin^3 x dx$	
٥		$\int (\sec^2 y - 1) dy = \int \sin x * \sin^2 x dx$	
(٤)		$\int (\sec^2 y - 1) dy = \int \sin x (1 - \cos^2 x) dx$	
٥		$\int (\sec^2 y - 1) dy = \int (\sin x - \cos^2 x \cdot \sin x) dx$	
(٤)	٢	$\tan y - y = -\cos x + \frac{\cos^3 x}{3} + C$	
		~~~~~	



لقم الصنف

الدور / السادس

الأجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

الفرع / العلمي  
الدوري

اسم المادة / ...البرهان... حملات

جواب السؤال (٤) فرع (A)

السؤال	الإجابات المبدئية	التعديل الصافي
٤ الحل	<p>نفرض أن القاعدة تنطبق على المحور الرئيسي وأقصى ارتفاع على المحور الصادي</p> <p>$2a = 24$ طول القاعدة</p> <p>$a = 12$</p> <p>$b = 9$ أقصى ارتفاع</p>	
٤ الحل	<p>بما أن القاعدة تنطبق على المحور الرئيسي</p> $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ $\frac{x^2}{144} + \frac{y^2}{81} = 1$ <p>النقطة (6, 9) تتحقق النقطة الناقص</p>	
٤ الحل	$\frac{36}{144} + \frac{y^2}{81} = 1$ $\frac{1}{4} + \frac{y^2}{81} = 1$	
٤ الحل	$\frac{y^2}{81} = \frac{3}{4} \Rightarrow y^2 = \frac{81(3)}{4}$ $y = \frac{9\sqrt{3}}{2} m$	

٩

رقم المنهج



الدور / دينار

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

الفرع / لغة إنجليزية

اسم المادة / ابراهيم حمزة

جواب السؤال (٤) فرع (B)

السؤال	الإجابة المصححة	السؤال	الإجابة
٤	$P(7,0) \text{ و } N = (x,y)$ نذكر		
٦	$PN = S = \sqrt{(x-7)^2 + (y-0)^2}$		
٧	$S = \sqrt{x^2 - 14x + 49 + y^2}$		
	$S = \sqrt{x^2 - 14x + 49 + 4x} \quad [ y^2 = 4x ]$		
	$S = \sqrt{x^2 - 10x + 49}$		
	$\frac{dS}{dx} = \frac{2x - 10}{2\sqrt{x^2 - 10x + 49}} \cdot \frac{dx}{dx}$		
	$\frac{2}{10} = \frac{8 - 10}{2\sqrt{16 - 40 + 49}} \frac{dx}{dx}$		
	$\frac{2}{10} = \frac{-2}{2\sqrt{25}} \frac{dx}{dx}$		
	$\frac{2}{10} = \frac{-2}{10} \frac{dx}{dx}$		
	$\frac{dx}{dx} = [-1]$		

١٥  
رقم المنهج

الدور الثالث

الفرع / السادس

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧

اسم المادة / الجبر - صيغة دائرة

جواب السؤال ( سؤال ) فرع ( ب )

السؤال	الجواب المنشود	المنهج
$3 \quad \left\{ \begin{array}{l} x^2 + y^2 = 81 \\ x = 0 \implies y = \pm 9 \\ x^2 = 81 - y^2 \end{array} \right.$ $5 \quad V = \pi \int_{-9}^{9} x^2 dy$ $= \pi \int_{-9}^{9} (81 - y^2) dy$ $= \pi \left[ 81y - \frac{y^3}{3} \right]_{-9}^9$ $= \pi \left( (81)(9) - \frac{9^3}{3} \right) - \left( (81)(-9) - \frac{(-9)^3}{3} \right)$ $= \pi \left( \frac{2(9^3)}{3} + \frac{2(-9^3)}{3} \right) = 972\pi \text{ cm}^3$ <u>صيغة دائرة (صيغة طالب الذكي)</u>	$\therefore \text{المعادلة هي معادلة دائرة نصف قطرها 9 وواحدة حول قطاع دائري (صافحة) حول осى محور يكون حركة نصف قطره دعائمه إن حل بطريقته القانون$ $r = 9$ $V = \frac{4}{3} (9)^3 \pi = 972 \text{ cm}^3$	

12  
لكم الصحف



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / ... البريد ... صياغة

الدور / امتحان

الفرع / ... تطبيقي

جواب السؤال ( ٥ ) فرع ( B )

السؤال	الإجابات المختبرية	السؤال
٣	$(y^2 - x^2) dx = -xy dy$ $\frac{dy}{dx} = \frac{y^2 - x^2}{-xy}$ $\frac{dy}{dx} = \frac{\frac{y^2}{x^2} - 1}{\frac{-y}{x}}$ $v = \frac{y}{x}$ $y = vx \Rightarrow \frac{dy}{dx} = v + x \frac{dv}{dx}$ $v + x \frac{dv}{dx} = \frac{v^2 - 1}{-v}$	بالنسبة لـ $x \neq 0$
٤	$x \frac{dv}{dx} = \frac{v^2 - 1}{-v} - v$ $x \frac{dv}{dx} = \frac{v^2 - 1 + v^2}{-v}$ $x \frac{dv}{dx} = \frac{2v^2 - 1}{-v}$	
	$\leftarrow$ $\overbrace{\hspace{10em}}$	

(١٣)  
الصلوة



الدور / ثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / لغة طبيعية

اسم المادة / لغة إنجليزية

فرع ( ب )

فرع ( ث )

السؤال	الإجابات المنشورة	الإجابات المنشورة	الإجابات المنشورة
٣	$\int \frac{4v}{2v^2 - 1} dv = \int \frac{-1}{x} dx$		
٤	$\frac{1}{4} \ln  2v^2 - 1  = -\ln  x  + C$		
	$\frac{1}{4} \ln  2 \frac{y^2}{x^2} - 1  = -\ln  x  + C$		



14  
رقم الملف

الدورة .....  
الفرع / .....  
المادة .....  
الطبعة .....  
العام .....  
الدور .....  
الفرع .....  
اسم المادة / .....  
الإجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

جواب السؤال (٣١ مس) فرع (C)

السؤال	الكلمات المفهومة	الصياغة
١٩١	$r =$ $h =$ $A =$ $V = r^2 \pi h \Rightarrow 27\pi = r^2 \pi h \Rightarrow h = \frac{27}{r^2}$ نفرض الحجم = V ، المساحة الكلية بعدها خطأ $A = 2\pi r h + 2\pi r^2$ $A = 2\pi r \cdot \frac{27}{r^2} + 2\pi r$ $A = \frac{54\pi}{r} + 2\pi r^2 \Rightarrow A = 54\pi r^{-1} + 2\pi r^2$ $A = -54\pi r^{-2} + 2\pi r \Rightarrow A = 0$ $\left[ \frac{-54\pi}{r^2} + 2\pi r = 0 \right] \cdot (r^2)$ $\left[ -54\pi + 2\pi r^3 = 0 \right] \div 2\pi$ $-27 + r^3 = 0$ $r^3 = 27$ $r = 3 \text{ cm}$ $h = \frac{27}{r^2} \Rightarrow h = \frac{27}{9} \Rightarrow h = 3 \text{ cm}$	
٢٠١		
٢١١		
٤		
٢٢١		

15

رقم الصف



الدور / الثالث

الاجوبة الفموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

الفرع / الثالث

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( ٦ ) فرع ( A )

السؤال	الإجابة	البيان
$\begin{cases} f(x) = ax^3 + bx^2 + cx \\ f'(x) = 3ax^2 + 2bx + c \\ f''(x) = 6ax + 2b \end{cases}$ $\begin{cases} 6ax + 2b = 0 & \text{عند } x=1 \\ 6a + 2b = 0 \end{cases} \Rightarrow 3a + b = 0 \quad \text{--- (1)}$ $\begin{cases} f(x) = 0 & \text{نقطة極端点} (-1, 5) \\ 3a(-1)^2 + 2b(-1) + c = 0 \\ 3a - 2b + c = 0 \end{cases} \quad \text{--- (2)}$ $\begin{cases} f(x) = ax^3 + bx^2 + cx \\ 5 = a(-1)^3 + b(-1)^2 + c(-1) \\ 5 = -a + b - c \end{cases} \quad \text{--- (3)}$ $\begin{cases} 3a - 2b + c = 0 \\ -a + b - c = 5 \end{cases} \quad \text{كل المعادلتين (3), (2)} \rightarrow (-1, 5)$ $2a - b = 5 \quad \text{--- (4)}$	$x < 1$ محبب في $x > 1$ $\therefore$ توقيع المحبب نقطته انتلاب عند $x=1$ .	

سنه ↪

١٦

الدور / الثالث  
الفرع / التخصص



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨  
اسم المادة / ... البروف. جهاد ...

تكميله جواب السؤال ( ك ) فرع ( A )

السؤال	الإجابة المكتوبة	البيان المكتوب
٣ ٤٦)	$\begin{array}{l} \text{بكل المعادلات (1) - (4)} \\ \left\{ \begin{array}{l} 3a + b = 0 \\ 2a + b = 5 \end{array} \right. \\ \hline 5a = 5 \Rightarrow a = 1 \\ 3a + b = 0 \Rightarrow 3 + b = 0 \Rightarrow b = -3 \\ \text{نفرض قيم } a, b \text{ في المعادلة (3) لإيجاد } c \\ 3a - 2b + c = 0 \\ 3(1) - 2(-3) + c = 0 \\ 3 + 6 + c = 0 \\ 9 + c = 0 \Rightarrow c = -9 \end{array} \right.$	

١٧  
 لغة الفنون


الدور / الدوران

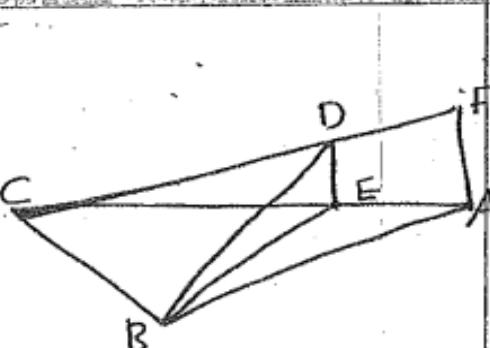
الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / ا.م.م.اصحاب المناهج

الفرع / الفرع

جواب السؤال ( ب ) فرع ( ب )

المفطبات  
 $\overline{AF} \perp (\overline{ABC})$  حيث  $\triangle ABC$   
 $\overline{BD} \perp \overline{CF}$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{BE}$   
 $\overline{BE} \perp (\overline{CAF})$  ...  
 $\overline{DE} \perp \overline{CF}$



البرهان

معلق  $(\overline{ABC}) \perp \overline{AF} ::$

بـ ٨ مبرهن  $(\overline{ABC}) \perp (\overline{CAF}) ::$

معلق  $\overline{BE} \perp \overline{CA} ::$

بـ ٧ مبرهن  $\overline{BE} \perp (\overline{CAF}) ::$

معلق  $\overline{CF} \perp \overline{BD} ::$

نتائج برهنة  
 بـ ٦ مبرهن  $\overline{ED} \perp \overline{CF} ::$

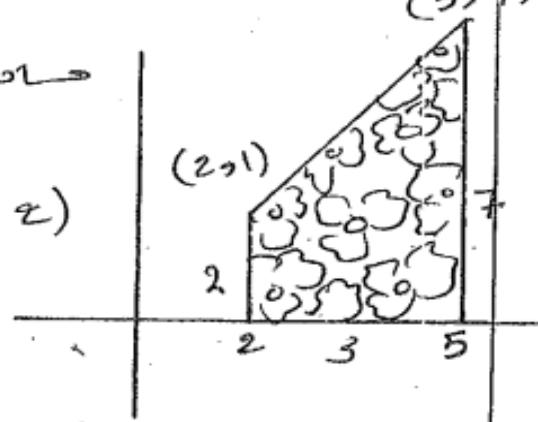
٩ - ٩


 الدور / الثالث  
 الفرع / الباطن

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

اسم المادة / الرياضيات ...

جواب السؤال ( ب ) فرع ( C )

السؤال	الخواص المطلوبة	المذاكر الصيغة																		
	$f(x) = 2x - 3$ وتحجيمه $[2, 3] \cup [3, 5]$ $f'(x) = 2 > 0$ لا توجد نقاط حرمة والدالة متزايدة على مجالها	R																		
	<table border="1"> <tr> <th>الفترات</th><th>h</th><th>m_i</th><th>M_i</th><th>h_{m_i}</th><th>hM_i</th></tr> <tr> <td>[2, 3]</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr> <td>[3, 5]</td><td>2</td><td>3</td><td>7</td><td>6</td><td>14</td></tr> </table>	الفترات	h	m _i	M _i	h _{m_i}	hM _i	[2, 3]	1	1	3	1	3	[3, 5]	2	3	7	6	14	٦
الفترات	h	m _i	M _i	h _{m_i}	hM _i															
[2, 3]	1	1	3	1	3															
[3, 5]	2	3	7	6	14															
	$U(\theta, f) = 17$ , $L(\theta, f) = 7$	٧																		
	$f(x) = \frac{U(\theta, f) + L(\theta, f)}{2} = \frac{7+17}{2} = \frac{24}{2} = 12 \text{ cm}^2$	٦																		
	حصة سبع مطروفة من $\frac{1}{2}$ (مجموع العارضين المتوازيين) $A = \frac{1}{2} (1+7) * (5-2)$ $= \frac{1}{2} * 8 * 3$ $= 12 \text{ cm}^2$	٤																		
		٣																		