

# الرياضيات

## الأجوبة النموذجية

تطبيقي الدور الثالث (3)

— 2017 م —

السادس الاعدادي



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

س1: A- اثبت أن :  $(\frac{1}{w} - \frac{1}{w^2})^2 \cdot (2 + \frac{2}{w}) \cdot (\frac{-1}{1+w^2}) = 6$

B- جد بصورة تقريبية حسب نتيجة مبرهنة القيمة المتوسطة  $\sqrt[5]{(31)^{-1}}$  .

س2: A- قطع مكافئ معادلته  $x^2 = 10y - 3ky$  ومعادلة دليبه  $y = 2k$  ، جد قيمة  $k$  ومعادلة القطع الزائد الذي إحدى بؤرتيه بؤرة القطع المكافئ أعلاه وطول محوره المرافق يساوي (2) وحدة طول .

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

س3: A- ( إذا وازى أحد ضلعي زاوية قائمة مستويًا معلومًا ، فإن مسقطي ضلعيها على المستوي متعامدان ) ، برهن ذلك .

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

س4: أجب عن فرعين فقط :

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

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

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

س5: 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  $(27\pi) cm^3$  ، جد أبعادها عندما تكون مساحة المعدن المستخدم في صنعها أقل ما يمكن .

س6: أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

A- إذا كان  $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx$  ، وكانت  $f$  مقعرة لكل  $x > 1$  ، ومحدبة لكل

$x < 1$  ، وللدالة  $f$  نقطة نهاية عظمى محلية هي (5, -1) فجد قيمة  $a, b, c \in R$  .

B- ليكن  $ABC$  مثلثاً وليكن  $AF \perp (ABC)$  ،  $BD \perp CF$  ،  $BE \perp CA$  ، برهن على أن :

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



باركود الاجوبة والملاحظات وتقسيم الدرجة

C- لتكن  $f: [2, 5] \rightarrow R$  ، بحيث  $f(x) = 2x - 3$  ، جد  $\int_2^5 f(x) dx$  وبتجزئة  $\theta = (2, 3, 5)$

ثم جد المساحة هندسياً .



الدور / التلاميذ

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / المستلمين

اسم المادة / .. البر. نا. حسنا. حسنة

جواب السؤال ( ٥ ) ( ٥ ) فرع ( A )		السؤال	الدرجة
<p>نأخذ الفرق المباشر</p> $\left(\frac{1}{w} - \frac{1}{w^2}\right)^2 \cdot \left(2 + \frac{2}{w}\right) \cdot \left(\frac{-1}{1+w^2}\right)$ $= \left(\frac{w^3}{w} - \frac{w^3}{w^2}\right)^2 \left(2 + \frac{2w^3}{w}\right) \left(\frac{-w^3}{-w}\right)$ $= (w^2 - w)^2 (2 + 2w^2) (w^2)$ $= (w^4 - 2w^3 + w^2) 2 (1 + w^2) (w^2)$ $= (w - 2 + w^2) (2w^2) (-w)$ $= ((w + w^2) - 2) (-2w^3)$ $= (-1 - 2) (-2) = (-3) (-2)$ $= 6 = \text{الطرف الايمن}$			
<p>ملاحظة يا اصدقاء انه كل هذا السؤال يا كثر من طريقة ولا اطصح مراعاة ذلك ..</p>			



الدور / التباين

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

الفرع / المصحف

اسم المادة / ..... البرهان

جواب السؤال ( يس ) فرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الملاحظات	السؤال
3 3/6	$\text{let } f(x) = \sqrt[5]{x^{-1}}$ $b = 31, \text{ let } a = 32 \Rightarrow h = b - a$ $\therefore h = 31 - 32 \Rightarrow \boxed{h = -1}$		
4 4/6	$f(32) = \frac{1}{\sqrt[5]{32}} = \frac{1}{2} = 0.5$ $f'(x) = -\frac{1}{5} x^{-\frac{6}{5}}$ $f'(32) = -\frac{1}{5} (2^5)^{-\frac{6}{5}} = -\frac{1}{5} * \frac{1}{64}$ $= \frac{-1}{320} = -0.003$		
3 3/6	$\therefore f(31) \approx f(32) + h f'(32)$ $\approx 0.5 + (-1) * (-0.003)$ $\approx 0.503$		



الدور / الإبتدائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / التمهيد

اسم المادة / العربية / جها

جواب السؤال ( محس )		فرع ( A )	
السؤال	النتيجة	الجواب النموذجي	الدرجة
		$y = 2k \Rightarrow p =  2k $ $x^2 = (10 - 3k) \Rightarrow 4p =  10 - 3k $ $4 2k  =  10 - 3k $ <p style="text-align: right;">بتربيع الطرفين</p> $64k^2 = 100 - 60k + 9$ $55k^2 + 60k - 100 = 0$ $11k^2 + 12k - 20 = 0$ $(k+2)(11k-10) = 0$ <p>if <math>k+2=0 \Rightarrow k=-2</math></p> $\therefore p =  2k  =  -4  = 4$ $\therefore x^2 = 16y \Rightarrow y = -4$ <p>مصادر البرهان</p> $\therefore F(0,4) \Rightarrow c=4$ $2b=2 \Rightarrow b=1$ $\therefore c^2 = a^2 + b^2 \Rightarrow a^2 = 16 - 1 \Rightarrow a^2 = 15$ $\frac{y^2}{15} - \frac{x^2}{1} = 1$ <p>أو <math>11k-10=0 \Rightarrow k = \frac{10}{11} \Rightarrow p = \frac{20}{11}</math></p> $y = \frac{20}{11} \Rightarrow x^2 = (10 - (3 * \frac{10}{11}))y \Rightarrow x^2 = \frac{80}{11}y$ <p>وهنا عزيزي يمكن لانه المعادلة موهبة والدليل موصوب</p>	



الدور / الثاني  
الفرع / الطبيعي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦  
اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( ٢ ) فرع ( B )		السؤال	المرحلة
	$\textcircled{1} \int \sin^2 ax \, dx$ $= \int \frac{1}{2} (1 - \cos 18x) \, dx$ $= \frac{1}{2} x - \frac{1}{18} \cdot \frac{1}{2} \sin 18x + C$ $= \frac{1}{2} x - \frac{1}{36} \sin 18x + C$		<p>2 درجتها</p> <p>3 حلها</p>
	$\textcircled{2} \int \frac{(3x^2 - 4)^2 - 16}{x^2} \, dx = \int \frac{[(3x^2 - 4) - 4][(3x^2 - 4) + 4]}{x^2}$ $= \int \frac{3x^2 [3x^2 - 8]}{x^2} \, dx = \int 3(3x^2 - 8) \, dx$ $\frac{9x^3}{3} - 24x + C = 3x^3 - 24x + C$		<p>3 حلها</p> <p>2 حلها</p>
	<p>حلها</p> <p>نعم القوس في البسط مربع عددي</p>		



أولاً: إذا كان مستويين متوازيين  
كانت مستويي تقاطع  
مستويين متوازيين

الدور / التمايز

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / المتخصص

اسم المادة / ... / ...

العدد	الملاحظات (الاجابات النموذجية)	الصفحة	السؤال
	<p>المعطيات: <math>ABCD</math> قائمة في <math>B</math></p> <p><math>\vec{AB} \parallel (x)</math></p> <p><math>\vec{AB}</math> مقطع <math>\vec{AB}</math> على <math>(x)</math></p> <p><math>\vec{BC}</math> مقطع <math>\vec{BC}</math> على <math>(x)</math></p> <p><math>\vec{AB} \perp \vec{CB}</math> <u>ثبت</u></p> <p><u>البرهان:</u></p> <p><math>\vec{AB}</math> مقطع <math>\vec{AB}</math> <math>\vec{CB}</math> مقطع <math>\vec{CB}</math> <math>\vec{AB} \perp \vec{CB}</math> <u>مقطع</u></p> <p><math>\vec{AA'}, \vec{BB'}, \vec{CC'} \perp (x)</math> <math>\{</math> مقطع قطعة مستقيم <math>\vec{AA'}, \vec{BB'}, \vec{CC'}</math> <math>\}</math></p> <p>مستوي معلوم هو قطعة المستقيم المحددة بين <math>\vec{AA'}, \vec{BB'}, \vec{CC'}</math> <math>\}</math> <u>العمودين المتوازيين</u></p> <p>على المستوى من طرفي قطعة المستقيم.</p> <p><math>\vec{AA'} \parallel \vec{BB'} \parallel \vec{CC'}</math> <math>\{</math> المستقيمية للعمودين على مستوى واحد <math>\}</math></p> <p>المستقيمين المتوازيين <math>\vec{AA'}, \vec{BB'}</math> <math>\}</math> <u>يقين (١)</u> <math>\{</math> كل مستقيمتين متوازيين <math>\}</math></p> <p><math>\vec{BB'} \parallel \vec{CC'}</math> <u>يقين (٢)</u> <math>\{</math> يوجد مستوي واحد <math>\}</math></p> <p><math>\vec{AB} \parallel (x)</math> <u>مقطع</u></p> <p><math>\vec{AB} = (x) \cap (y)</math> <math>\{</math> يتقاطع المستويان <math>\}</math> <u>لا مستقيم</u></p> <p><math>\vec{AB} \parallel \vec{AB}</math> <math>\{</math> إذا وازل مستقيم متوازيًا معطوفًا فإنه موازي للمستقيم <math>\}</math></p> <p>المتوازيين <math>\vec{AB}</math> <math>\{</math> يتقاطع لهذا المستوي والمستويين المتوازيين <math>\}</math></p> <p>كذلك <math>\vec{BB'} \parallel \vec{AB}</math> <math>\{</math> المستقيم العمود على مستوي يكون عمودياً <math>\}</math></p> <p>على جميع المستويات المرسومه منه <math>\}</math> <u>ذلك لانه</u></p>	<p>4</p> <p>6</p>	<p>السؤال</p>



الدور / التاليف

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

الفرع / التخصص

اسم المادة / البريا... صيا... دستة

جواب السؤال (تحة ربح)		فرع (A)
السؤال	الاجابة	العدد
	<p><math>AB \perp BB'</math> في المستوى لافضا المستقيم لعمود كالا احد مستقيمتين متوازيتين                      عمود كالا الاخر  <math>\therefore AB \perp BC</math> لان <math>\angle ABC = 90^\circ</math> معطى -  <math>\therefore AB \perp (z)</math> المستقيم لعمود كالا مستقيمتين متقاطعتين متعامقتين                      تقاطعها يكون عمود كالا مستويهما.  <math>\therefore AB \perp (z)</math> المستوي لعمود كالا احد مستقيمتين متوازيتين                      عمود كالا الاخر -  <math>\therefore BC \perp AB'</math> المستقيم لعمود كالا مستوي يكون عموديا                      عمال جميع المستقيمتين لمسة من انزله ضمن                      ذلك المستوي -</p>	
	و . ه . م	





الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ١٦ / ٢٠١٧

الفرع / تطبيقي

اسم المادة / (رياضيات)

جواب السؤال (ثالث) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الاهداء للمعلمين	الدرجة
		$\int \tan^2 y \, dy = \int \sin^2 x \, dx$ $\int (\sec^2 y - 1) \, dy = \int \sin x * \sin^2 x \, dx$ $\int (\sec^2 y - 1) \, dy = \int \sin x (1 - \cos^2 x) \, dx$ $\int (\sec^2 y - 1) \, dy = \int (\sin x - \cos^2 x * \sin x) \, dx$ $\int \tan y - y = -\cos x + \frac{\cos^3 x}{3} + C$	

ملازمتنا



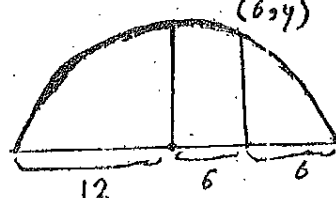
الدور / السالمستند

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / العلمي  
الادبياتي

اسم المادة / .. البرهان في الجبر

جواب السؤال ( ٤ ) فرع ( A )

السؤال	الاجابة النموذجية	الدرجة
	<p>نفرص ان القاعدة تنطبق على المحور السيني و الارتفاع على المحور الصادي</p> <p>(6y)</p> <p>طول القاعدة <math>2a = 24</math> <math>a = 12</math> أقصى ارتفاع <math>b = 9</math></p>  <p>بما ان القاعدة تنطبق على المحور السيني</p> <p><math>\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1</math></p> <p><math>\frac{x^2}{144} + \frac{y^2}{81} = 1</math></p> <p><math>\frac{36}{144} + \frac{y^2}{81} = 1</math></p> <p><math>\frac{1}{4} + \frac{y^2}{81} = 1</math></p> <p><math>\frac{y^2}{81} = \frac{3}{4} \Rightarrow y^2 = \frac{81(3)}{4}</math></p> <p><math>y = \frac{9\sqrt{3}}{2} \quad m</math></p>	4
	<p>النقط (y و 6) وللمنقى القطر الناقص</p>	4
		4



الدور / اثبات  
الفرع / التحصيل

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

اسم المادة / ا. / با. ضا. ع.

جواب السؤال ( 4 من ) فرع ( B )

السؤال	الجواب النموذجي	الوقت
	<p>لنكن <math>P(7, 0) \quad (N = (x, y))</math></p> $PN = S = \sqrt{(x-7)^2 + (y-0)^2}$ $S = \sqrt{x^2 - 14x + 49 + y^2}$ $S = \sqrt{x^2 - 14x + 49 + 4x} \quad [y^2 = 4x]$ $S = \sqrt{x^2 - 10x + 49}$ $\frac{dS}{dt} = \frac{2x - 10}{2\sqrt{x^2 - 10x + 49}} \cdot \frac{dx}{dt}$ $\frac{2}{10} = \frac{8 - 10}{2\sqrt{8 - 40 + 49}} \cdot \frac{dx}{dt}$ $\frac{2}{10} = \frac{-2}{2\sqrt{25}} \cdot \frac{dx}{dt}$ $\frac{2}{10} = \frac{-2}{10} \cdot \frac{dx}{dt}$ $\frac{dx}{dt} = \boxed{-1}$	



الدور / التماثل

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

الفرع / السمين

اسم المادة / ا.ر.م.د. صهيبة د.ع.

جواب السؤال ( ٤ ) فرع ( ٥ )

السؤال	الصفحة	الدرجات المخصصة	المراد
<p>3</p> $x^2 + y^2 = 81$ <p>حل</p> $x = 0 \Rightarrow y = \pm 9$ $x^2 = 81 - y^2$ <p>الحل</p> $V = \pi \int_{-9}^9 x^2 dy$ $= \pi \int_{-9}^9 (81 - y^2) dy$ $= \pi \left( 81y - \frac{y^3}{3} \right) \Big _{-9}^9$ $= \pi \left( (81)(9) - \frac{9^3}{3} \right) - \left( 81(-9) - \frac{(-9)^3}{3} \right)$ $= \pi \left( \frac{2(9^3)}{3} + \frac{2(9^3)}{3} \right) = 972\pi \text{ كمت}^3$ <p>طريقة ثانية (طريقة الطالب الذاتي)</p> <p>المعادلة هي معادلة دائرة نصف قطرها 9 وولدة حول فأسه دورانها (مستوى) حول أي محور يكونه كمره نصف قطرها 9 ويمكنه ان يحل بطريقة القانون</p> $r = 9$ $V = \frac{4}{3} (9)^3 \pi = 972\pi \text{ كمت}^3$			



الدور / الثالث  
الفرع / لثانوي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( 5 ) فرع (A)		السؤال	الصفحة
3	<p>العدد (-125)</p> $X^3 = -125 \Rightarrow X^3 + 125 = 0$ $(X+5)(X^2 - 5X + 25) = 0$ <p>الجذر الاول <math>X+5=0 \Rightarrow X=-5</math></p> <p>او <math>X^2 - 5X + 25 = 0</math></p> $X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{5 \pm \sqrt{25 - 4(25)}}{2}$ $= \frac{5 \pm \sqrt{25 - 100}}{2} = \frac{5 \pm \sqrt{-75}}{2}$ $= \frac{5 \pm \sqrt{75}i}{2} = \frac{5 \pm 5\sqrt{3}i}{2}$		
5			
7			
9			
11			
13			
15			
17			
19			
21			
23			
25			
27			
29			
31			
33			
35			
37			
39			
41			
43			
45			
47			
49			
51			
53			
55			
57			
59			
61			
63			
65			
67			
69			
71			
73			
75			
77			
79			
81			
83			
85			
87			
89			
91			
93			
95			
97			
99			
101			
103			
105			
107			
109			
111			
113			
115			
117			
119			
121			
123			
125			

ملاحظة يمكن حل السؤال بطريقة دعو امر



الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/١٧

الفرع / تطبيقي

اسم المادة / ايريا ضياي

فرع ( B )

جواب السؤال ( 5 )

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الملاحظة
3	$(y^2 - x^2) dx = -xy dy$ $\frac{dy}{dx} = \frac{y^2 - x^2}{-xy}$ $\frac{dy}{dx} = \frac{\frac{y^2}{x^2} - 1}{-\frac{y}{x}}$ <p>بالنسبة لـ <math>x \neq 0</math></p> $v = \frac{y}{x}$ $y = vx \Rightarrow \frac{dy}{dx} = v + x \frac{dv}{dx}$ $v + x \frac{dv}{dx} = \frac{v^2 - 1}{-v}$ $x \frac{dv}{dx} = \frac{v^2 - 1}{-v} - v$ $x \frac{dv}{dx} = \frac{v^2 - 1 + v^2}{-v}$ $x \frac{dv}{dx} = \frac{2v^2 - 1}{-v}$		

← 2.5



الدور / الثالث

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / تطبيقي

اسم المادة / ا. ا. رياضيات

فرع ( B )

جواب السؤال ( 3 )

تكملة

الدرجة	الاجابات النموذجية	السؤال	الوقت
3	$\frac{1}{4} \int \frac{4v}{2v^2-1} dv = \int \frac{-1}{x} dx$ $\frac{1}{4} \ln  2v^2-1  = -\ln  x  + C$ $\frac{1}{4} \ln  2 \frac{y^2}{x^2} - 1  = -\ln  x  + C$		

ملازمنا





الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

الفرع / التربي

اسم المادة / الرياضيات

الدرجة	الاجابات النموذجية	جواب السؤال ( كل )	السؤال
	<p>بمات المنحنى مقعر لكل <math>X &gt; 1</math> محدب في <math>X &lt; 1</math>  توجد للمحنى نقطة انقلاب عند <math>X = 1</math>.</p> <p>4. <math>f(x) = ax^3 + bx^2 + cx</math>  <math>f'(x) = 3ax^2 + 2bx + c</math>  <math>f''(x) = 6ax + 2b \Rightarrow f''(x) = 0</math>  <math>6ax + 2b = 0</math> عند <math>x = 1</math>  <math>[6a + 2b = 0] \div 2 \Rightarrow 3a + b = 0</math> --- (1)</p> <p>2. <math>f'(x) = 0</math> لأن <math>(-1, 5)</math> نقطة  <math>3ax^2 + 2bx + c = 0</math>  <math>3a(-1)^2 + 2b(-1) + c = 0</math>  <math>3a - 2b + c = 0</math> --- (2)</p> <p>1. <math>f(x) = ax^3 + bx^2 + cx</math>  <math>5 = a(-1)^3 + b(-1)^2 + c(-1)</math>  <math>5 = -a + b - c</math> --- (3)</p> <p>حل المعادلتين (2) و (3) آنياً  <math>3a - 2b + c = 0</math>  <math>-a + b - c = 5</math> الجمع  <math>2a - b = 5</math> --- (4)</p>		



الدور / الثالث  
 الفرع / تطبيقي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦

اسم المادة / الرياضيات...

كلمة جواب السؤال ( 6 ) فرع ( A )

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>حل المعادلتين (1) - (4) أعلاه</p> $\begin{cases} 3a + b = 0 \\ 2a - b = 5 \end{cases}$ <p>بالجمع</p> $5a = 5 \Rightarrow \boxed{a = 1}$ $3a + b = 0 \Rightarrow 3 + b = 0 \Rightarrow \boxed{b = -3}$ <p>نعوض قيم <math>a, b</math> في المعادلة (3) لإيجاد <math>C</math></p> $3a - 2b + C = 0$ $3(1) - 2(-3) + C = 0$ $3 + 6 + C = 0$ $9 + C = 0 \Rightarrow \boxed{C = -9}$	3



الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / الرياضيات

اسم المادة / ا.ا.ل.رياضيات ج ١

جواب السؤال ( ٦ ) فرع ( ب )

الرد	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	<p><u>المعطيات</u></p> <p><math>\overline{AF} \perp (ABC)</math> فيه <math>\Delta ABC</math>  <math>\overline{BD} \perp \overline{CF}</math> , <math>\overline{AC} \perp \overline{BE}</math></p> <p><math>\overline{BE} \perp (CAF)</math> <math>\therefore</math> م.ح  <math>\overline{DE} \perp \overline{CF}</math></p> <p><u>البرهان</u></p> <p>مطلوب <math>(ABC) \perp \overline{AF} \therefore</math>              8 برهان <math>(ABC) \perp (CAF) \therefore</math>              مطلوب <math>\overline{BE} \perp \overline{CA} \therefore</math>              7 برهان <math>\overline{BE} \perp (CAF) \therefore</math>              مطلوب <math>\overline{CF} \perp \overline{BD} \therefore</math>              نتيجة برهان لإعتدال <math>\overline{ED} \perp \overline{CF} \therefore</math></p> <p>و.ح.م</p>		<p>4 3 6</p>



الدور / الثالث  
الفرع / الفيزياء

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦  
اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( ١٦ ) فرع ( C )		السؤال	الصفحة																							
الدرجة	الوقت المسموح																									
	<p><math>f(x) = 2x - 3</math> وتجزئه <math>(2, 3, 5)</math>  <math>[2, 3]</math> و <math>[3, 5]</math>  <math>f'(x) = 2 &gt; 0</math>                      لا توجد نقاط حرجية والدالة متزايدة في مجالها</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الفترات</th> <th><math>h</math></th> <th><math>m_i</math></th> <th><math>M_i</math></th> <th><math>h m_i</math></th> <th><math>h M_i</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>[2, 3]</math></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><math>[3, 5]</math></td> <td>2</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>7</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table> <p><math>U(\theta, f) = 17, L(\theta, f) = 7</math>  <math>\int_2^5 f(x) = \frac{U(\theta, f) + L(\theta, f)}{2} = \frac{7 + 17}{2} = \frac{24}{2} = 12 \text{ وحدة}^2</math></p> <p>مساحة شبه مثلث = <math>\frac{1}{2} \times (\text{مجموع القاعدتين المتوازيتين}) \times \text{ارتفاع}</math></p> <p><math>A = \frac{1}{2} (1 + 7) * (5 - 2)</math>  <math>= \frac{1}{2} * 8 * 3</math>  <math>= 12 \text{ وحدة}^2</math></p>	الفترات	$h$	$m_i$	$M_i$	$h m_i$	$h M_i$	$[2, 3]$	1	1	3	1	3	$[3, 5]$	2	3	7	6	14				7	7	17	6 3 4
الفترات	$h$	$m_i$	$M_i$	$h m_i$	$h M_i$																					
$[2, 3]$	1	1	3	1	3																					
$[3, 5]$	2	3	7	6	14																					
			7	7	17																					



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](http://www.malazemna.com)

