



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

س 1 : A- جد قيمة  $y$  ، إذا كانت :  $x + yi = (\sqrt{w + w^{17}} + \sqrt{w + w^{38}})^2 - \frac{3+i}{1+i}$

B- مخروط دائري قائم ارتفاعه يساوي قطر قاعدته فإذا كان ارتفاعه يساوي  $cm 2.96$  ، جد حجمه بصورة تقريرية باستخدام نتيجة القيمة المتوسطة .

س 2 : A- جد معادلة القطع الناقص الذي أحدى بؤرتيه بؤرة القطع المكافى  $0 = 16x - y^2$  ومجموع بعدي نقطتين عليه عن البؤرتين يساوي ( 24 ) وحدة .

B- لتكن  $R \rightarrow [1,3]$  :  $f(x) = x^2$  حيث  $\int_1^3 x^2 dx$  باستخدام تجزيتين منتظمتين .

س 3 : A- جد حل المعادلة التفاضلية :  $y' = 0$  عندما  $x = 2$  و  $y = 9$  .

B- ( إذا تعاونت مستويان فالمستقيم المرسوم في أحدهما والعمود على مستقيم التقاطع يكون عمودياً على المستوى الآخر ) ، برهن ذلك .

س 4 : أجب عن فرعين فقط :

A- جد معادلة القطع الزائد الذي يمر ببؤرتين قطع ناقص معادلته :  $36x^2 + 11y^2 = 396$  وإحدى بؤرتيه .

B- بؤرة القطع المكافى الذي مركزه نقطة الأصل وبؤرتته على محور الصادات ويمر دليلاً بالنقطة ( 4, 7 ) .

C- جد أكبر مثلث متساوي الساقين طول كل من ساقيه  $4\sqrt{2}$  وحدة طول .

$$1) \int_0^{\frac{\pi}{2}} e^{2 \sin y} \cos y dy$$

$$2) \int \frac{\cos 4x}{\cos 2x - \sin 2x} dx$$

س 5 : أجب عن فرعين فقط :

$$A- \text{اثبت أن: } \left[ \frac{(\cos 3\theta + i \sin 3\theta)^4}{(\cos 5\theta + i \sin 5\theta)^2} \right] (\cos \theta - i \sin \theta)^2 = 1$$

B- مرشح مخروطي قاعدته أفقية ورأسه للأسفل ارتفاعه يساوي  $8 cm$  وطول قطر قاعدته  $12 cm$  وطول قطع ناقص معادلته  $5 cm^3/s$  بينما يتسرّب منه السائل بمعدل  $1 cm^3/s$  ، جد معدل تغيير عمق السائل في اللحظة التي يكون فيها عمق السائل  $6 cm$  .

$$C- \text{حل المعادلة التفاضلية الآتية: } y = x \frac{dy}{dx} - x \tan \frac{y}{x}$$

س 6 : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

A- جد الحجم الناتج من دوران الدائرة ( $y^2 + x^2 = 9$ ) حول محور السينات ومركزها نقطة الأصل .

B- إذا كانت  $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx$  و  $g(x) = 1 - 12x$  وكان كل من  $f, g$  مت Manson عند نقطة انقلاب المنحني  $f$  وهي  $(1, -11)$  ، فجد قيمة  $a, b, c \in R$  .

C- برهن أنه : ( إذا قطع مستويان متوازيان بمستقيم فإن ميليه على أحدهما يساوي ميله على الآخر ) .

الدور / الأولى  
الفرع / العلوم تطبيقية

جوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

المادة / الجبريات خصائص

جواب السؤال (السؤال) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	قال الصفحة
٣	$x+yi = (\sqrt{w+w^{17}} + \sqrt{w+w^{38}})^2 - \frac{3+i}{1+i}$	
٣	$\begin{aligned} x+yi &= \left( \sqrt{w+w^{\frac{3(5)+2}{2}}} + \sqrt{w+w^{\frac{3(12)+2}{2}}} \right)^2 - \frac{3+i}{1+i} \cdot \frac{1-i}{1-i} \\ &= (\sqrt{w+w^2} + \sqrt{w+w^2})^2 - \frac{3-3i+i-i^2}{1+i} \\ &= (\sqrt{-1} + \sqrt{-1})^2 - \frac{4-2i}{2} \\ &= (i+i)^2 - \left(\frac{4}{2} - \frac{2}{2}i\right) \\ &= (2i)^2 - (2-i) \\ &= -4 - 2 + i \end{aligned}$	$i^2 = -1$ أخطاء سبعين آخر عمرها عمرها فترة دراستها فترة دراسة فترة دراسة
٢	$x+yi = -6+i$	
٢	$\begin{cases} x = -6 \\ y = 1 \end{cases}$	



الدور / الاول

الفرع / الرياضيات

اسم المادة / الجبر بـ جهاد ..... .

جواب السؤال ( ٣ ) فرع ( B )

السؤال	الصفحة	السؤال	الجواب المعمودى	الدورة
٤	٣	٤	$2r = h \Rightarrow r = \frac{h}{2}$ $\therefore h = 2r \Rightarrow r = \frac{h}{2}$ $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$ $V = \frac{\pi}{3} \left(\frac{h}{2}\right)^2 \cdot h \Rightarrow V = \frac{\pi}{12} h^3$ $\therefore V = \frac{\pi}{12} (8h^2) \Rightarrow V = \frac{\pi}{4} h^2$ $V(a) = V(3) = \frac{\pi}{12} (3^2) = 2.25\pi$ $V(a+h) = V(3+0.04) = \frac{\pi}{4} (9) = 2.25\pi$ $\therefore V(a+h) \approx V(a) + h \cdot V'(a)$ $= 2.25\pi + (-0.04)(2.25\pi)$ $= 2.25\pi - 0.09\pi$ $= 2.16\pi \text{ cm}^3$	٢٠١٧
٤	٣	٤	$b = 2.96$ $a = 3$ $h = -0.04$	٢٠١٧

الدور / الثالث

لاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / تطبيقي

اسم المادة / رياضيات

جواب السؤال ( ب ) فرع ( A )

السؤال	العنفة	الدالة	الجواب النموذجي
٥ درجات	٥ درجات	الخطوة الأولى	$y^2 - 16x = 0 \rightarrow y^2 = 16x$ $\rightarrow$ بالىن $y^2 = 4px$ $\therefore 4p = 16 \rightarrow p = 4 \rightarrow F(4, 0)$ $\therefore c = 4 \rightarrow C^2 = 16$ $\therefore \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$
٣ درجات	٣ درجات	الخطوة الثانية	$\therefore [2a = 24] \div 2 \rightarrow a = 12 \rightarrow a^2 = 144$ $C^2 = a^2 - b^2$ $16 = 144 - b^2 \rightarrow b^2 = 144 - 16$ $b^2 = 128$
٤ درجات	٤ درجات	الخطوة الثالثة	$\therefore \frac{x^2}{144} + \frac{y^2}{128} = 1$



(4)  
الصف السادس

الدور / ٤

الفرع / طبیعت

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ... ميماز

جواب السؤال ( ب ) فرع ( ب )

السؤال	الصيغة	الدرجة	الجواب النموذجي																		
٤			$h = \frac{b-a}{n} = \frac{3-1}{2} = \frac{2}{2} = 1$																		
٤			$\therefore Z = (1, 2, 3)$ $\therefore [1, 2], [2, 3] \rightarrow$ بحسب $\therefore f(x) = x^2 \rightarrow f(x) = 2x$ $\therefore 0 = 2x \rightarrow x = 0 \notin [$ $\therefore \text{دالة متصلة في جميعها}$ $\therefore \text{نهاية المقدمة من المقدمة}$																		
٣	٣	٣	<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>[1, 2]</math></td> <td>١</td> <td>١</td> <td>٤</td> <td>١</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td><math>[2, 3]</math></td> <td>١</td> <td>٤</td> <td>٩</td> <td>٤</td> <td>٩</td> </tr> </tbody> </table> $\therefore L(Z, f) = \sum h m_i = 1 + 4 = 5$ $U(Z, f) = \sum h M_i = 4 + 9 = 13$ $\int f(x) dx = \frac{L + U}{2} = \frac{5 + 13}{2} = 9$	الفترات	$h$	$m_i$	$M_i$	$h m_i$	$h M_i$	$[1, 2]$	١	١	٤	١	٤	$[2, 3]$	١	٤	٩	٤	٩
الفترات	$h$	$m_i$	$M_i$	$h m_i$	$h M_i$																
$[1, 2]$	١	١	٤	١	٤																
$[2, 3]$	١	٤	٩	٤	٩																



(5)  
رقم الصنف

الدور / الـ ١٠

لاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / فـيزيـقـا

اسم المادة / كـيـمـيـاـتـ

جواب السؤال ( بـ ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب المتموّل جزئياً	الصفحة	السؤال
١	$y' - x\sqrt{y} = 0 \Rightarrow \frac{dy}{dx} - xy^{\frac{1}{2}} = 0$ $\frac{dy}{dx} = xy^{\frac{1}{2}}$		
٢	$y^{\frac{1}{2}} dy = x dx \rightarrow \int y^{\frac{1}{2}} dy = \int x dx$ $2\sqrt{y} = \frac{1}{2}x^2 + C$		
٣	بال Sovip عن $x=2$ و $y=9$		
٤	$2\sqrt{9} = \frac{1}{2}(2)^2 + C$ $6 = 2 + C \rightarrow C = 4$		
٥	أكمل $[2\sqrt{y} = \frac{1}{2}x^2 + 4] \div 2$ $\sqrt{y} = \frac{1}{4}x^2 + 2$ تربيع الطرفين $y = (\frac{1}{4}x^2 + 2)^2$		



(٦)  
رقم الصفحة

الدور / ٢٠١٧  
الفرع / طبقي

لوجو النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

المادة / الجبر ..... المنهج

جواب السؤال (الثانية) فرع (B)

السؤال	الصيغة	الجواب التعمودي	الدرجة
4 دينار	<p>برقم لارك ويهان لطابه لذر يلتن اهربان عجاين نفط بل واده</p> <p>برقم لارك ويهان لطابه لذر يلتن اهربان عجاين نفط بل واده</p>	<p>الخطا لارك ويهان لطابه لذر يلتن اهربان عجاين نفط بل واده</p> <p>برقم لارك ويهان لطابه لذر يلتن اهربان عجاين نفط بل واده</p>	
6 دينار	<p>برقم لارك ويهان لطابه لذر يلتن اهربان عجاين نفط بل واده</p> <p>برقم لارك ويهان لطابه لذر يلتن اهربان عجاين نفط بل واده</p> <p>برقم لارك ويهان لطابه لذر يلتن اهربان عجاين نفط بل واده</p>	<p>برقم لارك ويهان لطابه لذر يلتن اهربان عجاين نفط بل واده</p> <p>برقم لارك ويهان لطابه لذر يلتن اهربان عجاين نفط بل واده</p> <p>برقم لارك ويهان لطابه لذر يلتن اهربان عجاين نفط بل واده</p>	

الدور ١. الاربعة

جوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع ١. تطبيقي

المادة / ... ياضيابا داتے

جواب السؤال (١) (٢٣)

الدرجة	الجواب المقبول	سؤال المفحة
٤ دعا	<p>الخطوات</p> $\left[ 36x^2 + 11y^2 = 396 \right] \div 396$ $\frac{36x^2}{396} + \frac{11y^2}{396} = 1 \rightarrow \boxed{\frac{x^2}{11} + \frac{y^2}{36} = 1}$ <p>بالقياس</p> $\rightarrow \frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$ $\therefore \boxed{a^2 = 36} \quad \boxed{b^2 = 11}$ <p>حسب المقادير</p> $c^2 = a^2 - b^2 = 36 - 11 = 25$ $\therefore c = 5 \rightarrow F(0, \pm 5)$ <p>حيث <math>a = 5 \rightarrow \boxed{a^2 = 25}</math></p>	
٤ دعا	<p>الخطوات</p> $y = 7 \rightarrow$ $\therefore P_7 \rightarrow F(0, -7)$ <p>حيث <math>c = 7 \rightarrow \boxed{c^2 = 49}</math></p> <p>حيث <math>c^2 = a^2 + b^2</math></p> $49 = 25 + b^2 \rightarrow b^2 = 24$ <p>حيث <math>\frac{y^2}{a^2} - \frac{x^2}{b^2} = 1 \rightarrow \frac{y^2}{25} - \frac{x^2}{24} = 1</math></p>	
٤ دعا		

الدور / بـ

جوبية التموزية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الطبيعية

بـ المادة / رياضيات

جواب السؤال (٩) الرابع ) فرع (B)

الدالة	العواوين الممودة	سؤال المفحة
٤ درجات	$2x = \text{أطوال قطاعات}$ $y = \text{ارتفاع}$ $\Rightarrow A = \frac{1}{2}(2x) \cdot y$ $A = xy$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">(١)</span> $x^2 + y^2 = (4\sqrt{2})^2 \rightarrow y^2 = 32 - x^2$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">(٢)</span> $y = \sqrt{32 - x^2}$ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">(٣)</span> $A = x\sqrt{32 - x^2}$ $A = \sqrt{32x^2 - x^4}$ $A' = \frac{\text{طريق آخرين}}{2 \cdot \sqrt{32x^2 - x^4}} = \frac{64x - 4x^3}{2\sqrt{32x^2 - x^4}}$ $0 = \frac{64x - 4x^3}{2\sqrt{32x^2 - x^4}} \Rightarrow 0 = 4x(16 - x^2)$ $4x = 0 \rightarrow x = 0$ $16 - x^2 = 0 \Rightarrow x^2 = 16 \rightarrow x = 4$ $y = \sqrt{32 - 16} = \sqrt{16} = 4$ $\therefore A = xy = (4)(4) = 16 \text{ cm}^2$	$\frac{1}{2} \times 4 \times 4 = 8$ $A = x$ $B = y$ $C = \text{نقطة}$ $D = \text{نقطة}$ $E = \text{نقطة}$ $F = \text{نقطة}$ $G = \text{نقطة}$ $H = \text{نقطة}$ $I = \text{نقطة}$ $J = \text{نقطة}$ $K = \text{نقطة}$ $L = \text{نقطة}$ $M = \text{نقطة}$ $N = \text{نقطة}$ $O = \text{نقطة}$ $P = \text{نقطة}$ $Q = \text{نقطة}$ $R = \text{نقطة}$ $S = \text{نقطة}$ $T = \text{نقطة}$ $U = \text{نقطة}$ $V = \text{نقطة}$ $W = \text{نقطة}$ $X = \text{نقطة}$ $Y = \text{نقطة}$ $Z = \text{نقطة}$


 الدور / ١  
 الفرع / تطبيقات

بيوجة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

م المادة / ... كراسيا ضياب

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( C )

الدرجة	السؤال	الحل
٣ درجات	$D \int e^{2\sin y} \cdot \cos y dy$ $= \frac{1}{2} \left[ e^{2\sin y} \right]_0^{\frac{\pi}{2}}$ $= \frac{1}{2} \left[ (e^{\sin \frac{\pi}{2}} - e^{\sin 0}) \right]$ $= \frac{1}{2} [e^2 - e^0] = \frac{1}{2} [e^2 - 1]$	
٣ درجات	$(2) \int \frac{\cos 4x}{\cos 2x - \sin 2x} dx$ $= \int \frac{\cos^2 2x - \sin^2 2x}{(\cos 2x - \sin 2x)} dx$ $= \int \frac{(\cos 2x - \sin 2x)(\cos 2x + \sin 2x)}{(\cos 2x - \sin 2x)} dx$ $= \int (\cos 2x + \sin 2x) dx$ $= \frac{1}{2} \sin 2x - \frac{1}{2} \cos 2x + C$	


 الدور / الدور الرابع

(جوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨)

 الفرع / الرياضيات

 بم المادة / البرهان التحليلي ....

جواب السؤال (الرابع) فرع (C) ثانية

معلوـات الصـفـحة	الجـواب المـفـهـومـي	الدـرـصـة
	$\int \frac{\cos 4x}{\cos 2x - \sin 2x} dx = \int \frac{\cos 2x + \sin 2x}{\cos 2x - \sin 2x} dx$ $= \int \frac{(\cos^2 2x - \sin^2 2x)}{(\cos^2 2x - \sin^2 2x)} (\cos 2x + \sin 2x) dx$ $= \int (\cos 2x + \sin 2x) dx$ $= \frac{1}{2} \sin 2x - \frac{1}{2} \cos 2x + C$	$\left. \begin{array}{l} \text{طريقتان} \\ 3 \text{ خطوات} \\ 2 \text{ خطوات} \end{array} \right\}$

مكتبة المنجز لابن الهيثم  
 الكاظمية • باب الدروزة • ٧٩٠١٨٨٤١٩٧

الدور ١

الفرع ١

جوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

اسم المادة / الجبريات جبوري

جواب السؤال ( ٥ ) فرع ( A )

السؤال	الصفحة
$  \begin{aligned}  &= \frac{(\cos 12\theta + i \sin 12\theta)}{(\cos 10\theta + i \sin 10\theta)} \cdot (\cos \theta - i \sin \theta)^2 \\  &= (\cos(12\theta - 10\theta) + i \sin(12\theta - 10\theta)) (\cos \theta - i \sin \theta)^2 \\  &= (\cos 2\theta + i \sin 2\theta) (\cos 2\theta - i \sin 2\theta) \\  &= \cos^2 2\theta + \sin^2 2\theta = 1  \end{aligned}  $ <hr/> $  \begin{aligned}  &= \frac{(\cos \theta + i \sin \theta)^2}{(\cos \theta + i \sin \theta)^2} = 1  \end{aligned}  $	



الدور / ١.٢.١  
الفرع / بـ

٢٠١٧/٢٠١٨ بـ  
جامعة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

المادة / رياضيات

جواب السؤال (٤) فرع (A)

النوع	الخطوات التفصيلية	رقم الصفحة
٤	L.H.S $\left[ \frac{(\cos \theta + i \sin \theta)^{12}}{(\cos \theta + i \sin \theta)^{10}} \right] (\cos \theta + i \sin \theta)$ $= (\cos \theta + i \sin \theta)^2 (\cos \theta + i \sin \theta)$ $= (\cos \theta + i \sin \theta)^0 = [1] R.H.S$ جواب طريق ارجاع	
٥	<u><math display="block">\left[ \frac{(\cos \theta + i \sin \theta)^{12}}{(\cos \theta + i \sin \theta)^{10}} \right] \cdot (\cos \theta - i \sin \theta)^2</math></u> $= (\cos \theta + i \sin \theta)^2 (\cos \theta - i \sin \theta)^2$ $= [(\cos \theta + i \sin \theta)(\cos \theta - i \sin \theta)]^2$ $= [\cos^2 \theta + \sin^2 \theta]^2 = [1]^2$ جواب طريق ارجاع	
٦		

(12)

رقم الصفحه



الدور ١ / ٢٠١٧

الفرع / ابتدائي

اجوبه النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

المادة / ابراهيم محمد

جواب السؤال (الخاص)

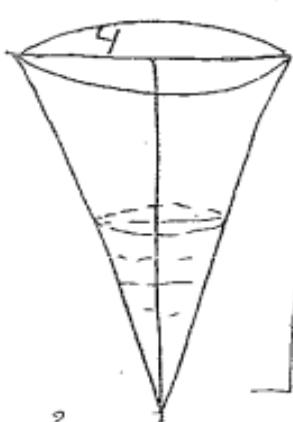
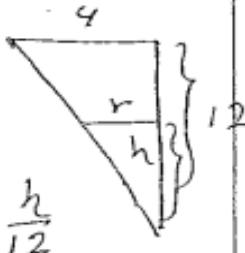
الدرجه	الجواب التعمدي	سؤال الصفحة
	$y = x \frac{dy}{dx} - x \tan \frac{y}{x}$ $\left[ y + x \tan \frac{y}{x} = x \frac{dy}{dx} \right] \div (x \neq 0)$ $\frac{y}{x} + \tan \frac{y}{x} = \frac{dy}{dx}$ $v = \frac{y}{x}$ $\text{نقطة}$ $\Rightarrow \frac{dy}{dx} = v + \tan v \quad ①$ $y = vx \Rightarrow \frac{dy}{dx} = v + \frac{x dv}{dx} \quad ②$ $② = ① \Rightarrow v + \frac{x dv}{dx} = v + \tan v$ $\frac{x dv}{dx} = \tan v \Rightarrow [x dv = \tan v dx] \div (x \tan v)$ $\frac{dv}{\tan v} = \frac{1}{x} dx \Rightarrow \frac{1}{\tan v} = \frac{1}{\frac{\sin v}{\cos v}} = \frac{\cos v}{\sin v}$ $\int \frac{\cos v}{\sin v} dv = \int \frac{1}{x} dx \Rightarrow \ln  \sin v  = \ln  x  + C$ $\ln  \sin \frac{y}{x}  = \ln  x  + C$	


الدور / جولت  
الفرع / التطبيقي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي (٢٠١٧ / ٢٠١٨)

اسم المادة / البرمجة .....  
.....

جواب السؤال ( 5 ) فرع ( B )

السؤال	الصفحة
الدرجه	الجواب، التعمليجي
٤	<p>لفرض حجم السائل = <math>V</math>          سرعة تغير حجم السائل = <math>\frac{dV}{dt}</math>          نصف قطر مخروط السائل = <math>r</math>          في كل لحظة          نصف ارتفاع مخروط السائل = <math>h</math></p>  $12 \text{ cm}$
٤	$\frac{dV}{dt} = 5 - 1 \Rightarrow \frac{dV}{dt} = 4 \text{ cm}^3/\text{s}$ $V = \frac{\pi}{3} r^2 h$ $V = \frac{\pi}{3} \left(\frac{h}{3}\right)^2 h$ $V = \frac{\pi}{27} h^3$ $\frac{r}{4} = \frac{h}{12}$ $r = \frac{h}{3}$ 
٤	$\frac{dV}{dt} = \frac{3\pi}{27} h^2 \frac{dh}{dt}$ $\frac{dV}{dt} = \frac{\pi}{9} \cdot h^2 \frac{dh}{dt} \Rightarrow h = 6 \text{ cm}$ $4 = \frac{\pi}{9} (36) \frac{dh}{dt} \Rightarrow 36 = 4\pi \frac{dh}{dt}$ $\therefore \frac{dh}{dt} = \frac{1}{\pi} \text{ cm/s}$

الدور الاول

٢٠١٧ / ٢٠ (٦)

الفرع / البترجي

المادة / البريد الجيد

جواب السؤال (السؤال ) فرع (A)

والى الصحفة	الدرجات	الجواب النموذجي
		$y^2 + x^2 = 9 \Rightarrow y^2 = 9 - x^2$
	٣	بيان لدراسته حول محور مستقيم لقطط، لقاطع للدالة $y^2 = 9 - x^2$ $\therefore y = 0 \Rightarrow 0 + x^2 = 9 \Rightarrow x^2 = 9 \Rightarrow x = \pm 3$
	٣	$x_1 = -3 \quad x_2 = 3$ صيغة مترافق
	٣	$V = \pi \int_{x_1}^{x_2} y^2 dx \Rightarrow V = \pi \int_{-3}^3 (9 - x^2) dx$
	٤	$V = \pi \left[ \left( 9x - \frac{x^3}{3} \right) \right]_{-3}^3$
	٤	$V = \pi \left[ (27 - 9) - (-27 + 9) \right]$
		$V = \pi (18 + 18)$
		$V = 36\pi$ <i>الإجابة</i>

الدور / دورة

جوبية التمودجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

الفرع / المنهجي

المادة / التربية والبيئة

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

الدرجة	الجواب المتموّج	سؤال الصفحة
١	$f(1) = a + b + c \Rightarrow [a + b + c = -11] \quad \text{--- (1)}$ $\bar{f}(x) = 3ax^2 + 2bx + c \Rightarrow \bar{f}(1) = 3a + 2b + c$ $\bar{g}(x) = -12 \Rightarrow \bar{g}(1) = -12$ $\bar{f}(1) = \bar{g}(1) \Rightarrow [3a + 2b + c = -12] \quad \text{--- (2)}$	
٢	$\bar{f}(x) = 6ax + 2b$ $(x, \bar{f}(x)) = (1, 0) \Leftarrow \text{نقطة انقلاب}$ $0 = 6a + 2b \Rightarrow 2b = -6a \Rightarrow [b = -3a] \quad \text{--- (3)}$ $\text{يمكن ايجاد قيمة } a \text{ من (2) و (3)}$	
٣	$3a + 2b + c = -12$ $a + b + c = \pm 11$ $2a + b = -1 \Rightarrow 2a - 3a = -1$ $-a = -1 \Rightarrow a = 1 \Rightarrow b = -3$ $a + b + c = -11 \Rightarrow 1 - 3 + c = -11$ $-2 + c = -11 \Rightarrow c = -9$	
٤		

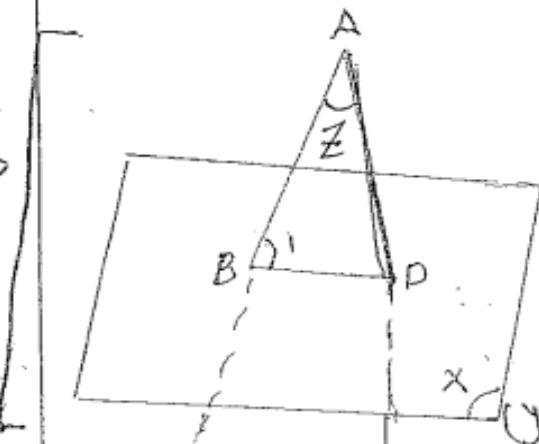
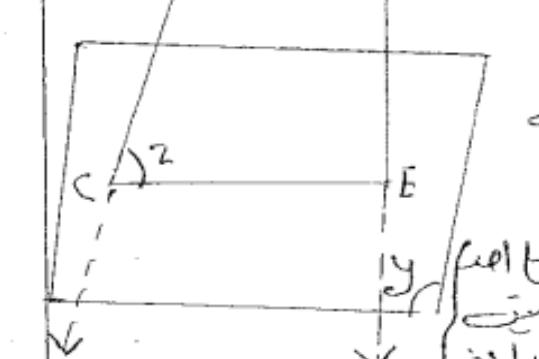
الدور ١ / الازل ....

٢٠١٧ / ٢٠١٦ جوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

 الفرع ١ / جبوبية .....  
 ..... جبوبية

 ..... م المادة / البريد الإلكتروني .....  
 ..... البريد الإلكتروني

جواب السؤال (٣) فرع (٣)

رقم الصفحة	الجواب الممودجي	الدورة
٤	<p>المعلمات <math>\{x\} \parallel \{y\}</math> ممتدة <math>\overleftrightarrow{AC}</math> في <math>B</math> وتقع <math>x</math> في <math>C</math> وتقع <math>y</math> في <math>A</math> المطلوب اثبات <math>\angle A = \angle C</math></p> <p>البرهان :-</p> <p><math>\angle A \perp \overleftrightarrow{AD}</math> نركم <math>\{x\} \parallel \{y\}</math> على <math>\overleftrightarrow{AD}</math> ونحوذ على مستوى صلوا <math>\{y\}</math> ممتدة من <math>D</math> في <math>E</math> كثورة محورياً للأفق</p> <p><math>\angle A = \angle C</math> سقط <math>\overleftrightarrow{AC} \parallel \overleftrightarrow{BD}</math> على مستوى صلوا <math>\{y\}</math> المتردة بالتربيط لمعرفتنا من طريق التماثل المغني</p> <p><math>\angle A = \angle C</math> هي زاوية صلوا <math>\{y\}</math> في زارته <math>\angle A = \angle C</math> المتردة بالتربيط لمعرفتنا من طريق التماثل المغني</p>	
٦	<p>.....</p>	

جوبه النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الدور / الأول

الفرع /  
الصف السادس

المادة / ..... المبروك هبة

جواب السؤال (الأسن) سابع فرع (C)

الدرجة	الجواب النموذجي	قال الصفحة
	<p>إذا قطع عمودي متوان</p> <p>عمودي ثالث على خط يقطع</p> <p>عمودي متوان</p> <p>تحتاج (Z)</p> <p><math>Q \angle 1 = Q \angle 2</math> } بالتناقض</p> <p>و.هـ</p>	<p><math>\leftrightarrow BD // CE</math></p> <p>} }</p>