

# الرياضيات

## الأجوبة النموذجية

الحياتي الدور الثالث (3)

— 2020 م —

السادس الاعدادي



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

س1 : A- كَوّن المعادلة التربيعية التي جذراها :  $(1 - i)$  ،  $(1 + 2i)$  .  
B- بيّن أنّ الدالة  $g(x) = x^3 - x$  ،  $x \in [-1, 1]$  تحقق مبرهنة رول على الفترة المعطاة ، ثم جد قيمة C .

س2 : A- جد قيمة A وبؤرة ودليل القطع المكافئ الذي معادلته  $Ax^2 + 4y = 0$  والمار بالنقطة  $(1, 1)$  .  
B- جد المساحة المحددة بالدالة  $f(x) = x^4 - x^2$  ومحور السينات .

س3 : A- باستخدام نتيجة مبرهنة القيمة المتوسطة ، جد بصورة تقريبية المقدار :  $\sqrt[3]{(0.97)^3 + (0.97)^4} + 3$  .  
B- أثبت فيما إذا كانت  $F(x) = x^3 - 7$  ،  $F : [1, 3] \rightarrow \mathbb{R}$  هي دالة مقابلة للدالة  $f(x) = 3x^2$  ،

س4 : أجب عن فرعين فقط ممّا يأتي :  
A- جد معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه هما بؤرتي القطع الزائد  $x^2 - 3y^2 = 12$  والنسبة بين طولي محوريه تساوي  $(\frac{5}{3})$  ومركزه نقطة الأصل .

B- إذا كانت  $f(x) = ax^3 + 3x^2 + c$  ، لها نقطة نهاية عظمى محلية تساوي (8) ، ونقطة انقلاب عندما  $x = 1$  ، جد قيمة  $a, c$  الحقيقيتين .

C- جد التكاملات الآتية :  
1)  $\int (\sin^4 x) dx$       2)  $\int \sqrt[3]{x^2 + 10x + 25} dx$

س5 : أجب عن فرعين فقط ممّا يأتي :

A- إذا كانت  $Z = \cos 2t + i \sin 2t$  ، فبرهن أنّ :  $\frac{2}{1+z} = 1 - i \tan t$

B- سلم يستند طرفه الأسفل على أرض أفقية وطرفه الأعلى على حائط رأسي ، فإذا أنزلق الطرف الأسفل مبتعداً عن الحائط بمعدل  $2 m/s$  ، جد معدل انزلاق الطرف العلوي عندما يكون قياس الزاوية بين السلم والأرض

يساوي  $(\frac{\pi}{3})$  .

C- جد معادلة القطع الناقص الذي مركزه نقطة الأصل وينطبق محوره على المحورين الإحداثيين ، ويقطع من محور السينات جزءاً طوله (8) وحدات ، ومن محور الصادات جزءاً طوله (12) وحدة ، ثم جد المسافة بين البؤرتين ومساحة منطقتيه .

س6 : أجب عن فرعين فقط ممّا يأتي :

A- جسم يتحرك على خط مستقيم بتعجيل قدره  $(4t + 12) m/s^2$  ، وكانت سرعته بعد مرور (4) ثوان تساوي  $(90) m/s$  ، احسب : (1) السرعة عندما  $t = 2$  (2) المسافة خلال  $[1, 2]$  (3) الإزاحة بعد (10) ثوان من بدء الحركة .

B- جد قيمة  $x, y$  الحقيقيتين إذا علمت أنّ  $\frac{3+i}{2-i} = \frac{6}{x+yi}$  مترافقان .

C- علبة اسطوانية الشكل مفتوحة من الأعلى سعتها  $(125\pi) cm^3$  ، جد أبعادها عندما تكون مساحة المعدن المستخدم في صنعها أقل ما يمكن .





الدور / الثالث  
الفرع / البرهيمي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠٠٩ / ٢٠١٠

اسم المادة / الرياضيات...

جواب السؤال (الاول) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
(4) درجات	$L = (1+2i) , M = (1-i)$ $L+M = (1+2i) + (1-i)$ $= 2+i$		
(4) درجات	$L \cdot M = (1+2i) \cdot (1-i)$ $= 1-i+2i+2$ $= 3+i$		
درجات	$X^2 - (\text{مجموع الجذرين})X + \text{حاصل ضربهما} = 0$ $X^2 - (2+i)X + (3+i) = 0$		
	<p>ملاحظته ①: الخطأ الكافي يجب ان يطابق مرة واحدة ويحجم الأسئلة.</p> <p>ملاحظته ②: اذا كانت اجابه الطالب على اي سؤال بطريقة عليه من رغبه يتركه بعض المدرسه كامله.</p>		
	توقيع أعضاء اللجنة		



الدور / الثالث  
الفرع / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠  
اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الوقت	السؤال
(6) درجات	<p>(١) الدالة مستمرة على الفترة <math>[-1, 1]</math> لانها كثيرة الحدود (٢) الدالة قابلة للاشتقاق على الفترة <math>(-1, 1)</math> لانها كثيرة الحدود</p> $g(-1) = (-1)^3 - (-1)$ $= -1 + 1 = 0 = g(a)$ $g(1) = (1)^3 - 1$ $= 1 - 1 = 0 = g(b)$ <p><math>\therefore g(a) = g(b)</math>  <math>\therefore</math> تحقق شرط مبرهنه رول  <math>\therefore</math> يوجد <math>c \in (-1, 1)</math> حيث</p> $g'(c) = 0$ $g'(x) = 3x^2 - 1$ $g'(c) = 3c^2 - 1$ $3c^2 - 1 = 0 \Rightarrow 3c^2 = 1 \Rightarrow c^2 = \frac{1}{3}$ $c = \pm \frac{1}{\sqrt{3}} \in (-1, 1)$		
(4) درجات			



الدور / الثالث  
الفرع / الرياضي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠  
اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( A )

الدرجة	السؤال	الجواب النموذجي
(3) درجات		<p>∴ النقطة (١, ١) تنتمي للقطع المكافئ</p> $Ax^2 + 4y = 0$ $A(1)^2 + 4(1) = 0$ $A + 4 = 0 \Rightarrow \boxed{A = -4}$ <p>نعوض قيمة A في معادلة القطع المكافئ</p> $-4x^2 + 4y = 0$ $-4x^2 = -4y \quad ] \div -4$ $x^2 = y$ $x^2 = 4py$ <p>بالمقارنة مع المعادلة القياسية</p> $4p = 1 \Rightarrow \boxed{p = \frac{1}{4}}$ <p>الليونة تنتمي لمحور الصادات الجزء الموجب ∴ الليونة</p> <p>F(0, 1/4) ∴ الليونة</p> <p>y = -1/4 ∴ معادلة الدليل</p>
(3) درجات		
(4) درجات		



الدور / الثالث  
الفرع / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠  
اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( الثاني ) فرع ( B )

الدرجة	السؤال	الاجابة النموذجية
(3) درجات		$x^4 - x^2 = 0$ $x^2(x^2 - 1) = 0$ $x^2(x-1)(x+1) = 0$ $x = 0 \text{ او } x = -1 \text{ او } x = 1$ <p>حدود التكامل: <math>[-1, 0], [0, 1]</math></p>
(3) درجات		$A_1 = \left  \int_{-1}^0 (x^4 - x^2) dx \right  = \left  \left[ \frac{x^5}{5} - \frac{x^3}{3} \right]_{-1}^0 \right $ $= \left  \left[ \frac{(0)^5}{5} - \frac{(0)^3}{3} \right] - \left[ \frac{(-1)^5}{5} - \frac{(-1)^3}{3} \right] \right $ $= \left  0 - \left[ -\frac{1}{5} - \frac{-1}{3} \right] \right  = \left  - \left[ -\frac{1}{5} + \frac{1}{3} \right] \right $ $= \left  - \left[ \frac{-3+5}{15} \right] \right  = \left  \frac{-2}{15} \right  = \frac{2}{15} \text{ unit}^2$
(3) درجات		$A_2 = \left  \int_0^1 (x^4 - x^2) dx \right  = \left  \left[ \frac{x^5}{5} - \frac{x^3}{3} \right]_0^1 \right $ $= \left  \left[ \frac{(1)^5}{5} - \frac{(1)^3}{3} \right] - \left[ \frac{(0)^5}{5} - \frac{(0)^3}{3} \right] \right $ $= \left  \left[ \frac{1}{5} - \frac{1}{3} \right] - 0 \right  = \left  \frac{3-5}{15} \right  = \left  \frac{-2}{15} \right  = \frac{2}{15} \text{ unit}^2$
درجة واحدة		$A = A_1 + A_2 = \frac{2}{15} + \frac{2}{15} = \frac{4}{15} \text{ unit}^2$



الدور / الثالث  
الفرع / الإحصائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
(3) درجات	$f(x) = \sqrt[5]{x^3} + x^4 + 3$ <p>لتكن <math>a=1</math> , <math>b=0.97</math> , <math>h=b-a</math></p> $= 0.97 - 1$ $= -0.03$		
(4) درجات	$f(a) = f(1) = \sqrt[5]{1^3} + 1^4 + 3 = 1 + 1 + 3 = \boxed{5}$ $f'(x) = \frac{3}{5} x^{-\frac{2}{5}} + 4x^3$ $f'(a) = f'(1) = \frac{3}{5} (1)^{-\frac{2}{5}} + 4(1)^3 = \frac{3}{5} + 4$ $= \frac{3+20}{5}$ $= \frac{23}{5} = \boxed{4.6}$		
(3) درجات	$f(a+h) \approx f(a) + h \cdot f'(a)$ $\approx 5 + (-0.03)(4.6)$ $\approx 5 - 0.138$ $\approx 4.862$		



الدور / الثالث  
الفرع / الإحصائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠١٩  
اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( B )

السؤال	الوقت	الدرجة
<p>(٤) درجات</p> <p>(١) الدالة متقمة على الفترة [١, 3] لانه كثير الحدود (٢) الدالة قابله للاشتقاق على الفترة (١, 3) لانه كثير الحدود</p> <p><math>F(x) = 3x^2 = f(x) \quad \forall x \in (1, 3)</math>  <math>\therefore</math> الدالة <math>F(x)</math> هي دالة معاكبه للدالة <math>f(x)</math></p> <p>(6) درجات</p> $\int_1^3 f(x) dx = F(3) - F(1)$ $= (3^3 - 7) - (1^3 - 7)$ $= (27 - 7) - (-6)$ $= 20 + 6$ $= 26$		
<p>تواقيع أعضاء اللجنة</p>		



الدور / الثالث  
الفرع / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠  
اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	النص
درجات (3)	$x^2 - 3y^2 = 12 \quad ] \div 12$ $\frac{x^2}{12} - \frac{y^2}{4} = 1$ $a^2 = 12, b^2 = 4$ $c^2 = a^2 + b^2 \Rightarrow c^2 = 12 + 4 \Rightarrow c^2 = 16$ $c^2 = 16 \Rightarrow c = 4 \quad \therefore F_1(4, 0) = F_2(0, 4)$	لقطع الزائد	
درجات	$\frac{2a}{2b} = \frac{5}{3}$ $\frac{a}{b} = \frac{5}{3} \Rightarrow 3a = 5b \Rightarrow a = \frac{5b}{3} \Rightarrow a^2 = \frac{25b^2}{9}$	لقطع الناقص	
درجات (3)	$c^2 = a^2 - b^2$ $16 = \frac{25b^2}{9} - b^2 \quad ] * 9$ $144 = 25b^2 - 9b^2$ $144 = 16b^2 \Rightarrow b^2 = \frac{144}{16} = 9$ $\therefore a^2 = \frac{25b^2}{9} = \frac{25(9)}{9} = 25$		
درجات	$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$	معادلة لقطع ناقص	



الدور / الثالث  
الفرع / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

الدرج	الجواب النموذجي	النص	السؤال
-------	-----------------	------	--------

(3) درجات

نقطة انعطاف عند  $x=1$   
 $f''(1) = 0$   
 $f'(x) = 3ax^2 + 6x$   
 $f''(x) = 6ax + 6$   
 $f''(1) = 6a(1) + 6 \Rightarrow 0 = 6a + 6 \div 6$   
 $\Rightarrow 0 = a + 1 \Rightarrow \boxed{a = -1}$

(4) درجات

$f(x) = -x^3 + 3x^2 + C$   
 $f'(x) = -3x^2 + 6x$   
 $f'(x) = 0$   
 $0 = -3x^2 + 6x \div (-3)$   
 $0 = x^2 - 2x \Rightarrow x(x-2) = 0$   
 لما  $x=0$  او  $x=2$

(3) درجات

$f$  تتصلب نقطة عند  $x=2$   
 النقطة  $(2, 8)$  تقع على محليه وتحقق معادلة منحني الدالة  
 $f(x) = -x^3 + 3x^2 + C$   
 $8 = -(2)^3 + 3(2)^2 + C$   
 $8 = -8 + 12 + C \Rightarrow \boxed{C = 4}$



الدور / الثاني  
الفرع / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( C )

الدرجة	الجواب النموذجي	الوقت	السؤال
(5) درجات	<p>① <math>\int (\sin^4 x) dx</math></p> <p><math>= \int (\sin^2 x)^2 dx</math></p> <p><math>= \int \left(\frac{1}{2}(1 - \cos 2x)\right)^2 dx</math></p> <p><math>= \frac{1}{4} \int (1 - 2\cos 2x + \cos^2 2x) dx</math></p> <p><math>= \frac{1}{4} \int \left[1 - 2\cos 2x + \frac{1}{2}(1 + \cos 4x)\right] dx</math></p> <p><math>= \frac{1}{4} \left[ x - \sin 2x + \frac{1}{2} \left( x + \frac{1}{4} \sin 4x \right) \right] + C</math> ...*</p> <p><math>= \frac{1}{4} x - \frac{1}{4} \sin 2x + \frac{1}{8} x + \frac{1}{32} \sin 4x + C</math></p> <p><math>= \frac{3}{8} x - \frac{1}{4} \sin 2x + \frac{1}{32} \sin 4x + C</math></p>		
	<p><u>ملاحظة</u>: اذا وصل لطالب بالحل الى الخطوة * يعطى له درجة كاملة</p>		
			تواقيع أعضاء اللجنة



الدور / الثالث  
الفرع / الإصمعي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠  
اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الرابع) فرع (C)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
(5) درجة	<p>② <math>\int \sqrt[3]{x^2+10x+25} dx</math></p> <p><math>\int \sqrt[3]{(x+5)^2} dx</math></p> <p><math>\int (x+5)^{\frac{2}{3}} dx</math></p> <p><math>= \frac{(x+5)^{\frac{5}{3}}}{\frac{5}{3}} + C \dots (*)</math></p> <p><math>= \frac{3}{5} (x+5)^{\frac{5}{3}} + C</math></p> <p><math>= \frac{3}{5} \sqrt[3]{(x+5)^5} + C</math></p> <p><u>ملاحظة</u>: اذا وصل الطالب بالحل الى الخطوة (*) يعطى لدرجه كامله</p>		
			تواقيع أعضاء اللجنة



الدور / الثالث

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الفرع / الرياضيات

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( A )

الدرجة	السؤال	الصف	الجواب النموذجي
(4) درجات			<p>الطرف الأيسر</p> $\frac{2}{1+z} = \frac{2}{1+\cos 2t + i\sin 2t}$ $= \frac{2}{2\cos^2 t + 2i\sin t \cos t}$ $= \frac{2\cos t (\cos t + i\sin t)}{2\cos t (\cos t + i\sin t)}$ $= \frac{1}{\cos t} \cdot \frac{1}{\cos t + i\sin t} \cdot \frac{\cos t - i\sin t}{\cos t - i\sin t}$ $= \frac{1}{\cos t} \cdot \frac{\cos t - i\sin t}{\cos^2 t + \sin^2 t}$ $= \frac{\cos t - i\sin t}{\cos t}$ $= \frac{\cos t}{\cos t} - \frac{i\sin t}{\cos t}$ $= 1 - itant = \text{الطرف الأيمن}$
(6) درجات			<p>الطرف الأيمن</p>





الدور / الثالث  
 الفرع / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( C )

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
		<p>تقطع مع محور السينات (8)            وتقطع مع محور الصادات (12)</p> <p><math>2a = 12 \Rightarrow a = 6 \Rightarrow a^2 = 36</math>  <math>2b = 8 \Rightarrow b = 4 \Rightarrow b^2 = 16</math></p> <p><math>\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1</math>  <math>\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{36} = 1</math></p> <p><math>c^2 = a^2 - b^2</math>  <math>c^2 = 36 - 16 \Rightarrow c^2 = 20</math>  <math>c = \sqrt{20} \Rightarrow c = 2\sqrt{5}</math></p> <p><math>2c = 4\sqrt{5}</math>  <math>A = ab\pi</math>  <math>= 4(6)\pi</math>  <math>= 24\pi</math> وحدة مساحة</p>	<p>درسيان            (4) درجات            (4) درجات</p>
		<p>تواقيع أعضاء اللجنة</p>	



الدور / الثالث  
الفرع / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الماديس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
(3) درجات	$a(t) = 4t + 12$ $v(t) = \int a(t) dt$ $= \int (4t + 12) dt = 2t^2 + 12t + C$ $v(t) = 2t^2 + 12t + C \quad \because v(4) = 90$ $90 = 2(4)^2 + 12(4) + C$ $90 = 32 + 48 + C \Rightarrow C = 90 - 80$ $C = 10$		
(1) درجات	$\textcircled{1} v(t) = 2t^2 + 12t + 10$ $v(2) = 2(2)^2 + 12(2) + 10$ $v(2) = 8 + 24 + 10 \Rightarrow v(2) = 42 \text{ m/s}$		
(3) درجات مع التكملة	$\textcircled{2} v(t) > 0, \forall t \in [1, 2],$ $d = \int_1^2 v(t) dt$ $= \int_1^2 (2t^2 + 12t + 10) dt$ $= \left[ \frac{2}{3}t^3 + 6t^2 + 10t \right]_1^2$		



الدور الثاني  
الفرع الأول / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

اسم المادة / الرياضيات

كلمة جواب السؤال (أرس) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
10	$= \left[ \frac{2}{3}(8) + 6(4) + 20 \right] - \left[ \frac{2}{3} + 6 + 10 \right]$ $= \left( \frac{16}{3} + 24 + 20 \right) - \left( \frac{2 + 18 + 30}{3} \right)$ $= \frac{16 + 72 + 60 - 50}{3} = \frac{98}{3} \text{ m}$		
10	<p>3) <math>S = \int_0^{10} (2t^2 + 12t + 10) dt</math></p> $= \left[ \frac{2}{3}t^3 + 6t^2 + 10t \right]_0^{10}$ $= \left[ \frac{2}{3}(10)^3 + 6(10)^2 + 10(10) \right] - [0]$ $= \frac{2000}{3} + 600 + 100$ $= \frac{2000}{3} + 700 = \frac{2000 + 2100}{3}$ $= \frac{4100}{3} \text{ m}$		



الدور / الثالث  
الفرع / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠  
اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (السادس) فرع (B)

السؤال	الوقت	الجواب النموذجي	الدور
		$\frac{6}{x+yi} = \frac{3+i}{2-i}$ $\frac{6}{x+yi} = \frac{3-i}{2+i}$ $6(2+i) = (3-i)(x+yi)$ $12+6i = (3-i)(x+yi)$ $x+yi = \frac{12+6i}{3-i} \cdot \frac{3+i}{3+i}$ $x+yi = \frac{36+12i+18i-6}{9+1}$ $x+yi = \frac{30+30i}{10}$ $x+yi = 3+3i$ $\therefore \begin{cases} x = 3 \\ y = 3 \end{cases}$	<p>درجات</p> <p>(6) درجات</p> <p>درجات</p>
		<p>مريضه اذا قام الطالب بأخذ المرافقة اللطيف الايسر والمثل لكل بعض المرضه كامله</p>	
		<p>تواقيع أعضاء اللجنة</p>	



الدور / الثاني  
الفرع / الرياضيات

الإجابة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠  
اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (السادس) فرع (C)

السؤال	الوقت	الجواب النموذجي	الدور
		<p>نفرض أبعاد السطوان هي <math>h, r</math></p> $A = 2\pi rh + r^2\pi \quad \text{--- (1)}$ $V = \pi r^2 h$ $125\pi = \pi r^2 h$ $h = \frac{125}{r^2} \quad \text{--- (2)}$ <p>نعوض في (1)</p> $A = 2\pi r \left(\frac{125}{r^2}\right) + r^2\pi$ $A = 250\pi r^{-1} + r^2\pi$ $A' = -250\pi r^{-2} + 2r\pi$ $A' = 0$ $0 = \frac{-250\pi}{r^2} + 2r\pi \quad ] * r^2$ $0 = -250\pi + 2r^3\pi \quad ] \div 2\pi$ $0 = -125 + r^3 \Rightarrow r^3 = 125 \Rightarrow r = 5 \text{ cm}$ $h = \frac{125}{(5)^2} = \frac{125}{25} = 5 \text{ cm}$ <p>نصف قطر السطوان الارتفاع</p>	<p>درصيات</p> <p>درصيات</p> <p>درجات (6)</p>
		<p>ملاحظتان: لا يحاسب الطالب على الرسم أو فرضه وموازاته في</p>	
		<p>توقيع أعضاء اللجنة</p>	



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)

