

# الرياضيات

## الأجوبة النموذجية

الحياتي الدور الثالث (3)

— 2019 م —

السادس الاعدادي

س1 : A- إذا كان  $y = \frac{3-i}{1+i}$  و  $x = (3-2i)^2$  ، جد  $x$  ،  $y$  بالصيغة العادية ، ثم اثبت أن :

$$\overline{x+y} = \overline{x} + \overline{y}$$

B- متوازي سطوح مستطيلة أبعاده تتغير بحيث تبقى قاعدته مربعة الشكل يزداد طول القاعدة بمعدل  $0.3 \text{ cm/s}$  والارتفاع يتناقص بمعدل  $0.5 \text{ cm/s}$  ، جد معدل تغير الحجم عندما يكون طول ضلع القاعدة  $4 \text{ cm}$  والارتفاع  $3 \text{ cm}$  .

س2 : A- جد معادلة قطع زائد مركزه نقطة الأصل ، بؤرتاه على محور الصادات وطول محوره المرافق  $2\sqrt{2}$  وحدة واختلافه المركزي (3) مع الرسم .

B- جد قيمة  $a \in R$  إذا علمت أن :  $\int_1^a (x + \frac{1}{2}) dx = 2 \int_0^{\frac{\pi}{4}} \sec^2 x dx$

س3 : A- جد حل المعادلة التفاضلية :  $y' = 2e^x y^3$  حيث  $x = 0$  ،  $y = \frac{1}{2}$

B- ( كل مستوي مار بمستقيم عمودي على مستوي آخر يكون عمودياً على ذلك المستوي ) ، برهن ذلك .

س4 : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

A- لتكن  $f(x) = \sqrt[3]{x^2}$  فإذا تغيرت  $x$  من (8) إلى (8.06) ، ما مقدار التغير التقريبي للدالة ؟

B- باستخدام نتيجة مبرهنة دي موافر ، حل المعادلة  $x^3 + 1 = 0$  حيث  $x \in \mathbb{C}$  .

C- جسم يتحرك على خط مستقيم بسرعة  $V(t) = 6t^2 - 12t$  ، جد :

1) المسافة المقطوعة في الفترة  $[1, 3]$  .  
2) الإزاحة المقطوعة في الفترة  $[1, 3]$  .

س5 : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

A- جد معادلة القطع الناقص الذي مركزه نقطة الأصل ويمر بنقطة تقاطع المستقيم  $2x + 3y = 12$  مع

محور السينات ومساحته  $24\pi$  وحدة مساحة .

B- لتكن  $f(x) = x^2 - \frac{a}{x}$  حيث  $a \in R / \{0\}$  و  $x \neq 0$  ،

برهن أن الدالة  $(f)$  لا تمتلك نهاية عظمى محلية .

C- هل أن  $y = \frac{\sin x}{1 + \cos x}$  تمثل حلاً للمعادلة التفاضلية  $\frac{dy}{dx} = \frac{1}{1 + \cos x}$  ؟ بين ذلك .

س6 : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

A- جد أكبر مساحة لمثلث متساوي الساقين طول كل من ساقيه  $6\sqrt{2} \text{ cm}$  .

B) المثلث  $\Delta ABC$  و  $\overline{BC} \subset (X)$  والزوايا الزوجية بين مستوي المثلث  $\Delta ABC$

والمستوي  $(X)$  قياسها  $60^\circ$  فإذا كان  $AB = AC = 13 \text{ cm}$  و  $BC = 10 \text{ cm}$  ، جد :

1) مسقط  $\Delta ABC$  على  $(X)$  .  
2) مساحة مسقط  $\Delta ABC$  على  $(X)$  .

C- جد تكامل :  
1)  $\int_0^4 \frac{2x}{x^2 + 9} dx$   
2)  $\int \cos^3 x dx$





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثالث  
الفرع / الذهبية

الاجوية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ١٤١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( الأول ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
٤	$x = (3 - 2i)^2 = 9 - 12i - 4$ $= 5 - 12i$ $y = \frac{3-i}{1+i} \cdot \frac{1-i}{1-i} = \frac{3-3i-i-1}{1+1}$ $= \frac{2-4i}{2} = 1-2i$ <p>الطرف الأيسر</p> $\overline{x+y} = \overline{(5-12i) + (1-2i)}$ $= \overline{6-14i} = 6+14i$ <p>الطرف الأيمن</p> $\overline{x+y} = \overline{(5-12i) + (1-2i)}$ $= \overline{5+12i + 1+2i}$ $= \overline{6+14i}$ <p>∴ <math>\overline{(x+y)} = \overline{x+y}</math> أو الطرف الأيمن = الطرف الأيسر</p>	ملاحظة الخطأ ينقص عليه مرة واحدة فقط.	



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / التاليف  
الفرع / الأحيائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الأول) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4 درجة	<p>نفرض طول ضلع القاعدة = <math>x</math> طول ارتفاعه = <math>y</math></p> <p><math>\frac{dy}{dt} = -0.5</math> , <math>\frac{dx}{dt} = 0.3</math> , <math>y = 3</math> , <math>x = 4</math></p> <p><math>V = Ay</math> <math>V = x^2 y</math></p>		
6 درجة	<p><math>\frac{dV}{dt} = x^2 \cdot \frac{dy}{dt} + y \cdot 2x \frac{dx}{dt}</math></p> <p><math>\frac{dV}{dt} = (4)^2 \cdot (-0.5) + (3) \cdot 2(4) \cdot (0.3)</math> <math>= (16) \cdot (-0.5) + (24) (0.3)</math> <math>= -8 + 7.2 = -0.8 \text{ cm}^3/\text{s}</math></p> <p>التغير في الحجم</p>		



الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

الفرع / الرياضيات

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3	<p>∴ انقطع الزائد بؤرتاه على بصادات</p> <p>∴ المعادلة القياسية <math>\frac{y^2}{a^2} - \frac{x^2}{b^2} = 1</math></p> <p>∴ <math>2b = 2\sqrt{2} \Rightarrow b = \sqrt{2} \Rightarrow \boxed{b^2 = 2}</math></p> <p>∴ <math>e = \frac{c}{a} \Rightarrow 3 = \frac{c}{a} \Rightarrow c = 3a \Rightarrow \boxed{c^2 = 9a^2}</math></p> <p><math>c^2 = a^2 + b^2 \Rightarrow 9a^2 = a^2 + 2 \Rightarrow 8a^2 = 2</math></p> <p><math>a^2 = \frac{2}{8} \Rightarrow \boxed{a^2 = \frac{1}{4}} \Rightarrow c^2 = 9 \cdot \frac{1}{4} \Rightarrow \boxed{c^2 = \frac{9}{4}}</math></p> <p>∴ المعادلة <math>\frac{y^2}{\frac{1}{4}} - \frac{x^2}{2} = 1</math></p>		
3			<p>الرسم</p> <p><math>F_1(0, \frac{3}{2}), F_2(0, -\frac{3}{2})</math></p> <p><math>V_1(0, \frac{1}{2}), V_2(0, -\frac{1}{2})</math></p> <p><math>M(\sqrt{2}, 0)</math></p> <p>ملاحظة</p> <p>إذا الطالب رسم لقطع الزائد وبؤرتاه على محور بصادات يعطى درجة كاملة حتى بدون الخطأ.</p>



الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / إحصاء

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( B )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
6	$\int_1^a (x + \frac{1}{2}) dx = 2 \int_0^{\frac{\pi}{4}} \sec^2 x dx$ $\left[ \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{2}x \right]_1^a = 2 \left[ \tan x \right]_0^{\frac{\pi}{4}}$ $\left[ \frac{a^2}{2} + \frac{a}{2} - \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \right] = 2 (\tan \frac{\pi}{4} - \tan 0)$		
4	$\frac{a^2}{2} + \frac{a}{2} - 1 = 2(1 - 0)$ $\left[ \frac{a^2}{2} + \frac{a}{2} - 1 = 2 \right] \cdot 2$ $a^2 + a - 2 = 4 \Rightarrow a^2 + a - 6 = 0$ $(a - 2)(a + 3) = 0$ $\begin{cases} \text{بـ} & a - 2 = 0 \Rightarrow a = 2 \\ \text{جـ} & a + 3 = 0 \Rightarrow a = -3 \end{cases}$		



الدور / الباليب

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / الياحي

اسم المادة / الرياضيات..

جواب السؤال ( الثالث ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4 ٤	$\frac{dy}{dx} = 2e^x y^3$ $dy = 2e^x y^3 dx \div y^3$ $\frac{dy}{y^3} = 2e^x dx$ $\int y^{-3} dy = \int 2e^x dx$		
3 ٣	$\frac{y^{-2}}{-2} = 2e^x + c$ $\frac{-1}{2y^2} = 2e^x + c \quad \text{عند } x=0 \text{ و } y=\frac{1}{2}$		
3 ٣	$\frac{-1}{2(\frac{1}{2})^2} = 2e^0 + c \quad e^0 = 1$ $\frac{-1}{2(\frac{1}{4})} = 2 + c$ $-2 = 2 + c \Rightarrow c = -4$ $\therefore \frac{-1}{2y^2} = 2e^x - 4$		



الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي 2019 / 2020

الفرع / الرياضيات

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( 3 ) فرع ( B )

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرجة
4 درجات		<p>المعطيات :-  <math>(y) \cap (x) = CD</math>  <math>\overline{AB} \subset (y)</math> و <math>\overline{AB} \perp (x)</math>  <math>(y) \perp (x)</math></p> <p>البرهان :-          1- نأخذ النقطة <math>E \in \overline{CD}</math>  <math>\{</math> مستقيم <math>BE</math> يحتوي على التقاطع المشترك <math>D</math>          في <math>(x)</math> من <math>\overline{CD} \perp \overline{BE}</math> في <math>(x)</math> لوامد يوجد          مستقيم وحيد عمودي على مستقيم فيه من نقطة معلومة  <math>\therefore \overline{AB} \perp (x)</math> معطى  <math>\therefore \overline{BE} \perp \overline{AB}</math> ، <math>\overline{CD} \perp \overline{AB}</math> المستقيم العمودي على مستويين          يكون عمودياً على المستقيمتين المحتموات في المستويين والمارة بأشرف  <math>\therefore \overline{AB} \subset (y)</math> معطى .  <math>\therefore \Delta ABE</math> زاوية قائمة للزوجية <math>\overline{CD}</math> (نترتبه لعامة)  <math>\therefore \overline{AB} \perp \overline{BE}</math>  <math>\therefore \Delta ABE = 90^\circ</math>  <math>\therefore</math> قياس الزاوية الزوجية <math>(y) - \overline{CD} - (x) = 90^\circ</math> قياس          الزاوية الزوجية يساوي قياس لعامة وبالعكس :-  <math>\therefore (x) \perp (y)</math> . إذا اطهر قياس الزاوية الزوجية <math>90^\circ</math> فانه          مستويين متعامدان .          و.ه.م</p>	
6 درجات			



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الترميز

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / الأحياء

اسم المادة / الرياضيات ...

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3 درج	$f(x) = \sqrt[3]{x^2}$ $f(x) = x^{\frac{2}{3}}$ $a = 8, b = 8.06$ $h = b - a = 0.06$		
4 درج	$f'(x) = \frac{2}{3} x^{-\frac{1}{3}} \Rightarrow f'(x) = \frac{2}{3 x^{\frac{1}{3}}}$ $\Rightarrow f'(8) = \frac{2}{3(8)^{\frac{1}{3}}} \Rightarrow \frac{2}{3(2^3)^{\frac{1}{3}}}$ $\Rightarrow \frac{1}{3} \approx 0.333$		
3 درج	فقدار تغير التقريب $\approx h f'(a)$ $\approx (0.06) \left( \frac{1}{3} \right)$ $\approx 0.02$ *		
	إذا الطالب لم يقسم وتوقف عند الخطوة قبل *		
	يعطى درجة كاملة .		
		<u>ملاحظة</u>	





الدور / الثالث

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٩ / ٢٠

الفرع / الأحياء

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( الرابع ) فرع ( C )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
١	$6t^2 - 12t = 0 \Rightarrow t^2 - 2t = 0$ $t(t-2) = 0 \quad \text{أما } t=0 \notin [1,3] \text{ أو } t=2 \in [1,3]$ $[1,2], [2,3]$		
٣	$d_1 = \left  \int_1^2 (6t^2 - 12t) dt \right  = \left  \left[ \frac{2t^3}{1} - \frac{6t^2}{1} \right]_1^2 \right $ $= \left  [2t^3 - 6t^2]_1^2 \right  = \left  [16 - 24] - [2 - 6] \right $ $= \left  -8 - (-4) \right  = \left  -8 + 4 \right  = \left  -4 \right  = 4 \text{ وحدة مربعة}$		
٣	$d_2 = \left  \int_2^3 (6t^2 - 12t) dt \right  = \left  \left[ \frac{2t^3}{1} - \frac{6t^2}{1} \right]_2^3 \right $ $= \left  [2t^3 - 6t^2]_2^3 \right  = \left  (54 - 54) - (16 - 24) \right $ $= \left  -(-8) \right  = 8 \text{ وحدة مربعة}$		
٣	$d = d_1 + d_2 = 4 + 8 = 12 \text{ وحدة مربعة}$ $S = \int_1^3 (6t^2 - 12t) dt = \left[ \frac{2t^3}{1} - \frac{6t^2}{1} \right]_1^3$ $= \left[ 2t^3 - 6t^2 \right]_1^3 = [2(3)^3 - 6(3)^2] - [2(1)^3 - 6(1)^2]$ $(54 - 54) - [2 - 6] = -(-4) = 4 \text{ وحدة مربعة}$		



الدور / الثالث

الاجوبية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / الاجبياتي

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الخاص) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3	$2x + 3y = 12 \quad y = 0$ $2x = 12 \Rightarrow x = 6 \quad (6, 0)$ <p>إذا كانت يوترته تقع على احد المحورين</p> <p>أ) <math>(6, 0) = (a, 0) \Rightarrow a = 6</math></p> <p>ب) <math>(6, 0) = (b, 0) \Rightarrow b = 6</math></p>		
3	$A = ab\pi$ $24\pi = ab\pi \Rightarrow ab = 24$ <p>عندما ① <math>a = 6</math></p> <p><math>b = 4</math></p> $\therefore \frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{16} = 1$		
3	<p>عندما ② <math>b = 6</math></p> <p><math>a = 4</math> لأن <math>a &gt; b</math> سهل</p> <p>لا حاجة لطالب إذا كانت يوترته لا تقع على احد المحورين</p>		



الدور / الثالث  
الفرع / الإحصاء

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال (الخامس) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجتي	$f(x) = x^2 - \frac{a}{x}$ $f'(x) = 2x + \frac{a}{x^2}, \quad f'(x) = 0$ $2x + \frac{a}{x^2} = 0 \quad ] \cdot x^2$ $2x^3 + a = 0 \Rightarrow 2x^3 = -a \quad ] \div 2$ $x^3 = \frac{-a}{2} \Rightarrow x = \sqrt[3]{\frac{-a}{2}}$ <p>تمثل نقطة حرجية عند</p> $x = \sqrt[3]{\frac{-a}{2}}$		
3 درجة	$f''(x) = 2 - \frac{2a}{x^3}$ $f''\left(\sqrt[3]{\frac{-a}{2}}\right) = 2 - \frac{2a}{\frac{-a}{2}}$ $2 + 4 = 6 > 0$ <p>∴ الدالة لا تمتلك نهاية عظمى محلية.</p>		



الدور / الثاني  
الفرع / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( الخامس ) فرع ( C )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
8 درج	$y = \frac{\sin x}{1 + \cos x}$ $\frac{dy}{dx} = \frac{(1 + \cos x) \cdot \cos x - \sin x (-\sin x)}{(1 + \cos x)^2}$ $= \frac{\cos x + \cos^2 x + \sin^2 x}{(1 + \cos x)^2}$ $= \frac{1 + \cos x}{(1 + \cos x)^2} = \frac{1}{1 + \cos x} = R.A$		



الدور / المصائب  
الفرع / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الرياضيات

جواب السؤال ( كس ) فرع ( A )

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
3 درجة	<p>نفرض قاعدة المثلث = <math>2x</math> و ارتفاعه = <math>h</math></p> <p><math>A = \frac{1}{2} (2x) h</math></p> <p><math>A = x \cdot h \quad \text{--- ①}</math></p>		
4 درجة	<p>ب نظرية فيثاغورس <math>(6\sqrt{2})^2 = x^2 + h^2</math></p> <p><math>72 = x^2 + h^2 \Rightarrow x^2 = 72 - h^2 \Rightarrow x = \sqrt{72 - h^2}</math></p> <p>نعوض ب ①</p> <p><math>A = (\sqrt{72 - h^2}) h = \sqrt{72h^2 - h^4}</math></p> <p><math>A' = \frac{144h - 4h^3}{2\sqrt{72h^2 - h^4}} \Rightarrow A' = 0</math></p> <p><math>0 = 144h - 4h^3 \Rightarrow h(36 - h^2) = 0</math></p> <p><math>h = 0</math> لا يمكن أو <math>h^2 = 36 \Rightarrow h = 6 \text{ cm}</math></p> <p><math>A</math> أكبر ما يمكن عندما <math>h = 6</math></p> <p><math>x = \sqrt{72 - 36} = \sqrt{36} = 6 \text{ cm}</math></p> <p><math>A = 6 \cdot 6 = 36 \text{ cm}^2</math></p> <p>أكبر مساحة</p>		
5 درجة			



الدور / الثالث

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / الميكانيك

اسم المادة / الرياضيات... حنته...

الدرجة	الاسم	الجواب السؤال ( 6 ) فرع ( B )	السؤال
		<p><b>المعطيات :-</b></p> <p>ABC مثلث <math>\supset BC = (x)</math>  <math>(ABC) - \overline{BC} - (x) = 60^\circ</math>  <math>\overline{AB} = \overline{AC} = 13, \overline{BC} = 10</math></p> <p><b>م.ت :-</b> إيجاد مساحة مثلث (ABC) على (x) وإيجاد مساحة مقطع المثلث ABC على (x).</p> <p><b>البرهان :-</b></p> <p>نرسم <math>AD \perp (x)</math> من D فيمكن رسم عمود على مستوى من نقطة معلومة.</p> <p><math>\therefore \overline{CD}</math> مقطع <math>\overline{AC}</math>  <math>\overline{BD}</math> مقطع <math>\overline{AB}</math>  <math>\overline{BC}</math> مقطع نفسه على (x)</p> <p>المقطع <math>BCDA \triangle</math> مقطع <math>ABC \triangle</math> على (x) في المستوى الواحد يمكن رسمه          في (ABC) نرسم <math>AE \perp \overline{AC}</math> من E [في المستوى الواحد يمكن رسمه] مستقيم عمود على آخر منه نقطة معلومة.  <math>\therefore AC = AB</math> معطى.</p> <p><math>\therefore BE = EC = 5</math> [العمود النازل من رأس مثلث متساوي الساقين يقسم القاعدة].  <math>\therefore ED \perp \overline{BC}</math> [نتيجة مبرهنه الاعمدة الثلاثة].  <math>\therefore DEAC \triangle</math> عمادة للزواجية <math>\overline{BC}</math> تعريف العمادة          لكن قياس الزواجية <math>= 60^\circ</math> معطى</p>	<p>4 درجات</p> <p>6 درجات مع إمكانية في الصفحة التالية</p>



الدور / التلاميذ

الاجوية النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

الفرع / الرصيد

اسم المادة / الربط

جواب السؤال ( تمت مكن ) فرع ( B )

السؤال	الدرجة	الجواب النموذجي
		<p>في <math>\Delta AEB</math> القائم في <math>E</math></p> $AE = \sqrt{169 - 25} = \sqrt{144} = 12 \text{ cm}$ $\cos 60 = \frac{ED}{AE}$ $\frac{1}{2} = \frac{ED}{12} \quad \} * 2$ $\therefore ED = 6 \text{ cm}$ $\therefore A_{BCD} = \frac{1}{2} * 10 * 6$ $= 30 \text{ cm}^2$ <p>~~~~~</p>





الدور / الثالث  
الفرع / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

اسم المادة / الرياضيات

الدرجة	الجواب النموذجي	السؤال	الصفحة
	<p>فرع ( C )</p> <p>جواب السؤال ( ٦٥ )</p>		
3 درجات	<p>① <math>\int_0^4 \frac{2x}{x^2+9} dx = \ln  x^2+9  \Big _0^4</math></p> <p><math>= \ln  16+9  - \ln  0+9 </math></p> <p><math>= \ln 25 - \ln 9 = \ln \frac{25}{9} = 2 \ln \frac{5}{3}</math></p>		
3 درجات	<p>② <math>\int \cos^3 x dx = \int \cos^2 x \cdot \cos x dx</math></p> <p><math>= \int (1 - \sin^2 x) \cos x dx</math></p> <p><math>= \int \cos x - \sin^2 x \cdot \cos x dx</math></p> <p><math>= \sin x - \frac{\sin^3 x}{3} + C</math></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)

