

الفيزياء

الأجوبة النموذجية

الدور الثاني (2)

احيائي خارج العراق

— 2017م —

السادس الاعدادي



خارج

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

س١ : A- متسعتان من ذوات الصفيحتين المتوازيتين ($C_1 = 26\mu F$, $C_2 = 18\mu F$) مربوطتان مع بعضهما على التوازي ومجموعتهما ربطت بين قطبي بطارية فرق الجهد بين قطبيها ($50V$) ، إذا أدخل لوح من مادة عازلة ثابت عزلها K بين صفيحتي المتسعة الأولى وما زالت المجموعة متصلة بالبطارية فكانت الشحنة الكلية للمجموعة $3500\mu C$ ما مقدار ؟
(1) ثابت العزل K . (2) الشحنة المختزنة في أي من صفيحتي كل متسعة بعد إدخال المادة العازلة .
B- اختر العبارة الصحيحة من بين الأقواس (لاثنين) مما يأتي :
(1) أغشية الزيت الرقيقة و غشاء فقاعة الصابون تبدو ملونة بألوان زاهية نتيجة :
(الانكسار والحيود ، الانعكاس والحيود ، الحيود والتداخل ، الانعكاس والتداخل) .
(2) دائرة تيار متناوب متواليه الربط الحمل فيها يتألف من مقاومة صرف R يكون فيها مقدار القدرة المتوسطة لدورة كاملة أو لعدد صحيح من الدورات : (يساوي صفراً ومتوسط التيار يساوي صفراً ، يساوي صفراً ومتوسط التيار يساوي صفراً) .
(3) كل مما يأتي من خصائص القوة النووية ما عدا واحدة :
(تربط وتمسك نيوكلونات النواة ، لا تعتمد على الشحنة ، ذات مدى طويل جداً ، الأقوى في الطبيعة) .

س٢ : A- مصدر للفولطية المتناوبة ربطت بين طرفيه مقاومة صرف مقدارها 100Ω ، فرق الجهد بين طرفي المصدر يعطى بالعلاقة : ($1 . V_R = 424.2\sin(200\pi t)$) اكتب العلاقة التي يعطى بها التيار في هذه الدائرة .
(2) احسب المقدار المؤثر للفولطية والمقدار المؤثر للتيار . (3) تردد المصدر والتردد الزاوي للمصدر .
B- أجب عن اثنتين مما يأتي :
(1) اذكر قائمتين عمليتين تتحققان من إدخال مادة عازلة كهربائياً تملأ الحيز بين صفيحتي متسعة بدلاً من الهواء .
(2) ما أهم تطبيقات الظاهرة الكهروضوئية ؟
(3) ما المقصود بـ (الطيف الحزمي البراق) ؟ وكيف يمكن الحصول عليه ؟

س٣ : A- بروتون طاقته الحركية تساوي ($3.2 \times 10^{-13} J$) ، إذا كانت اللادقة في زخمه تساوي (5%) من زخمه الأصلي ، فما هي أقل لادقة في موضعه ؟ اعتبر أن كتلة البروتون تساوي $1.6 \times 10^{-27} Kg$.
B- ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة (لاثنين) من العبارات الآتية مع تصحيح الخطأ إن وجد دون تغيير ما تحته خط :
(1) بلورة السيليكون نوع (n) تكون موجبة الشحنة .
(2) العبارة (في كل نظام ميكانيكي لا بد من وجود موجات ترافق حركة الجسيمات المادية) هي تعبير عن فرضية دي برولي .
(3) عندما تعاني نواة تلقائياً انحلال بيتا الموجبة فإن عددها الذري يزداد بمقدار (واحد) .

س٤ : A- ملف مقاومته (12Ω) وكانت الفولطية الموضوعة في دائرته ($240V$) وكان مقدار الطاقة المغناطيسية المختزنة في الملف عند ثبوت التيار ($360 J$) ، احسب مقدار : (1) معامل الحث الذاتي للملف . (2) القوة الدافعة الكهربائية المحتثة على طرفي الملف لحظة غلق الدائرة . (3) المعدل الزمني لتغير التيار لحظة ازدياد التيار في الدائرة إلى (80%) من مقداره الثابت .
B- وضح بنشاط تأثير تغير تردد التيار (f) في مقدار الرادة الحثية (X_L) .

س٥ : A- جد طاقة الربط النووية لنواة ($^{12}_6C$) بوحدة (MeV) إذا علمت أن كتلة ذرة ($^{12}_6C$) تساوي ($12u$) وكتلة ذرة الهيدروجين ($1.007825u$) وكتلة النيوترون ($1.008665u$) ، ثم جد معدل طاقة الربط النووية لكل نيوكلون .
B- ماذا يحصل لكل مما يأتي ؟ (1) لو أجريت تجربة يونك تحت سطح الماء ، كيف يكون تأثير ذلك في طراز التداخل ؟
(2) لمنطقة الاستنزاف وحاجز الجهد في الثنائي pn عندما يكون محيزاً بالاتجاه العكسي ، وضح ذلك .

س٦ : A- أولاً : احسب عدد الذرات في مستوي الطاقة الأعلى في درجة حرارة الغرفة إذا كان عدد ذرات المستوي الأرضي 500 ذرة .

ثانياً : متسعة مقدار سعتها ($60\mu f$) ، ما مقدار فرق جهد المصدر المستمر اللازم ربطه بين صفيحتيها لكي تختزن طاقة في مجالها الكهربائي مقدارها ($4.8 J$) ؟

B- ما المقصود (لاثنين) مما يأتي ؟
البوزترون ، مستوي فيرمي ، الميكانيك الكمي .





باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / الثاني
الفرع / الإحصائيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / .. الجبر ..

جواب السؤال (الأول) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
37	37	<p>1</p> $K = \frac{C_{1K}}{C_1}$ $C_{eq} = C_{1K} + C_2$ $C_{eq} = \frac{Q_T}{\Delta V_T} = \frac{3500}{50} = 70 \mu c$ $\therefore 70 = C_{1K} + 18 \rightarrow C_{1K} = 70 - 18 = 52 \mu F$ $\therefore K = \frac{52}{26} = 2$ <p>2</p> <p>ارتباط توازي $\Delta V_T = \Delta V_1 = \Delta V_2 = 50 \mu$</p> $Q_{1K} = C_{1K} \times \Delta V_T = 52 \times 50 = 2600 \mu c$ $Q_2 = C_2 \times \Delta V_T = 18 \times 50 = 900 \mu c$	6 17
38	38	<p>4</p> <p>النظر الأول</p>	4 17

الدور / الثاني
الفرع / الإجمالي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ١٧
اسم المادة / .. العنبرية ..

جواب السؤال (الاول) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
السؤال 11 النقل الرابع	133	الاجابة عن اثنتين [لكل من 5 درجة] ١- الاتعكاس والتداخل	
السؤال الثاني الرد على النقل الثاني	105	٢- نصف المقدار الاعظم ومتوسط التباين وايه صغراً	
السؤال الثالث تفقه 3 النقل الثاني	237	٣- ذات حد صويل جداً	



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / ابراهيم

اسم المادة / ... المعيار ...

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

العدد	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
4 رقم	$R = 100 \Omega$ $V_R = 424.2 \sin(200\pi t)$ ① $V_m = 424.2 \text{ volt}$ $I_R = I_m \sin(200\pi t)$ $I_m = \frac{V_m}{R} = \frac{424.2}{100} = 4.242 \text{ A}$ علائق التيار $I_R = 4.242 \sin(200\pi t)$	109	مشابه المعيار
3 رقم	② $V_{eff} = V_m \times 0.707$ $= 424.2 \times 0.707 = 299.9 \approx 300 \text{ Volt}$ $I_{eff} = I_m \times 0.707$ $= 4.242 \times 0.707 = 2.99 \approx 3 \text{ A}$ أ- يمكن استعمال القوانين التالية $V_{eff} = \frac{V_m}{\sqrt{2}}$ ، $I_{eff} = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$ ، $I_{eff} = \frac{V_{eff}}{R}$		

الدور / الثاني
الفرع / الإلكتروني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / ... الإلكتروني

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
		<p>تكملة</p> <p>المعادلة القياسية</p> $V_R = V_m \sin(\omega t)$ $V_R = 424.2 \sin(200\pi t)$ <p>من المعادلات المعطاة</p> <p>من الساب</p> <p>التردد الزاوي rad/s</p> $\omega = 200\pi$ $\therefore \omega = 2\pi f \rightarrow f = \frac{\omega}{2\pi}$ $f = \frac{200\pi}{2\pi} = 100 \text{ Hz}$ <p>تردد المحرك</p>	3



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



5
رقم الصفحة

الدور / الثاني
الفرع / إحصائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
38	شرح تفصيلي ط الفصل الاول	<p>الاجابة عن <u>الثلث</u> [لكل فرع 5 درجات]</p> <p>١- <u>الاركي</u> : زياده سعة بلتعة</p> <p><u>الثانيه</u> : منع الانهيار الكهربائي الميكرو للعازل بين صفيحتيها عند تليط فرق جهد كبير بين صفيحتيها</p>	
144	شرح تفصيلي الخامس	<p>٢- <u>التطبيقات</u></p> <p>١- <u>المحلية</u> للكهرباء وضوئية 2- <u>كاميرات</u> لتصور الرصين 3- <u>القفار</u> تجيل المرسوق مطاهاه</p> <p>لصور الاملام المتحركة <u>السينمائية</u></p>	
195	شرح تفصيلي السادس	<p>٣- <u>الطيب الحزم البراق</u> : هيف يحتوي هزفه اودد امن الحزم الملونه على ار هينه سودار وتتكون كل هزفه من عدد كبير من الحفوط المتقاربة وهو صفة مميزة للمواد هزيبيه التركيب .</p> <p>يمكن الحصول عليه من مواد متوجهه هزيبيه التركيب كغاز ثنائي اوكسيد الكربون في انبوبه تفرغ محتوي املاح الباريوم اذ املاح الكالسيوم المتوهجه بواسطة قوس كاربوني .</p>	

الدور / التبايحي

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

الفرع / اليريميائي

اسم المادة / الفيزياء... اجيائي

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
	$\Delta X \Delta P = \frac{h}{4\pi}$ $\Delta X = \frac{h}{4\pi \Delta P} \quad \text{--- (1)}$ $\Delta P = 5\% P$ $\therefore \Delta P = \frac{5}{100} \times P \quad \text{--- (2)}$ $KE = \frac{1}{2} m v^2$ $= \frac{m^2 v^2}{2m} = \frac{P^2}{2m} \quad \text{بضرب البسط والمقام بـ } m$ $KE = \frac{P^2}{2m}$ $P = \sqrt{2m KE}$ $P = \sqrt{2 \times 1.6 \times 10^{-27} \times 3.2 \times 10^{-13}}$ $P = 3.2 \times 10^{-20} \quad \text{kg} \frac{m}{s}$	158 P	5 ف 7

يتبع ←

الدور / التجانبي.
الفرع / البرجيايحي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦
اسم المادة / الفيزياء... احيائي

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)		السؤال	الصفحة
الدرجة	الجواب النموذجي		
4 درجة	$\Delta P = \frac{5}{100} \times P$ $\Delta P = \frac{5}{100} \times 3.2 \times 10^{-20}$ $\Delta P = 0.16 \times 10^{-20} \text{ kg} \frac{\text{m}}{\text{s}}$ <p>نعوض قيمته (ΔP) في العلاقة {1} نحصل على</p> $\Delta X = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{4 \times 3.14 \times 0.16 \times 10^{-20}}$ $\Delta X = \frac{6.63 \times 10^{-34} \times 10^{20}}{2.0096}$ $\Delta X = 3.299 \times 10^{-14} \text{ m}$ <p>طريقة اخرى</p> $KE = \frac{1}{2} m v^2$ $v = \sqrt{\frac{2KE}{m}}$ $v = \sqrt{\frac{2 \times 3.2 \times 10^{-13}}{1.6 \times 10^{-27}}}$		



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة

الدور / التباين...

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعيادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / البصياحي

اسم المادة / الفيزياء... البصياحي

جواب السؤال (الثالث) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
5 درجة	$V = \sqrt{4 \times 10^{14}} \text{ m/s}$ $= 2 \times 10^7$		
5 درجة	$P = mv$ $P = 1.6 \times 10^{-27} \times 2 \times 10^7$ $P = 3.2 \times 10^{-20} \text{ Kg} \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}}$ $\Delta P = \frac{5}{100} \times P$ $\Delta P = 0.05 \times 3.2 \times 10^{-20}$ $\Delta P = 0.16 \times 10^{-20}$ $\Delta X = \frac{h}{4\pi \Delta P}$ $\Delta X = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{4 \times 3.14 \times 0.16 \times 10^{-20}}$ $\Delta X = \frac{6.63 \times 10^{-34} \times 10^{20}}{2.0096}$ $\Delta X = 3.299 \times 10^{-14} \text{ m}$		

الدور / الثاني...
الفرع / الرياضيات

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الفيزياء... اجاباتي

جواب السؤال (الثالث) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
(5) درجة	الاجابة كانت { 2 } لكل نقطة (5) درجة ١- خطأ متعادلة	185 P	فك ١-٢
(5) درجة	٢- صح	156 P	٥-٦ ١-٢
(5) درجة	٣- خطأ ثقك بمقدار واحد		٥-٦ ١-٢

الدور / الثاني
الفرع / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (الرابع) فرع (A)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
٤	<p>1) $PE = \frac{1}{2} L I^2$</p> <p>$I = \frac{V}{R} = \frac{240}{12} = 20A$</p> <p>$\therefore 360 = \frac{1}{2} L (20)^2$</p> <p>$360 = \frac{1}{2} L \cdot 400$</p> <p>$L = \frac{360 \cdot 2}{200} = 1.8 H$</p>	٢٤ ٢	٢ ٤ ٤
٣	<p>2) $V_{app} = \mathcal{E}_{ind} + I_{ins} R$</p> <p>$V_{app} = \mathcal{E}_{ind} + 0$ خطئة خلف الدائرة $I_{ins} = 0$</p> <p>$\therefore V_{app} = \mathcal{E}_{ind}$</p> <p>$\mathcal{E}_{ind} = 240 \text{ Volt}$</p>		
٣	<p>3) $V_{app} = L \frac{\Delta I}{\Delta t} + I_{ms} R$</p> <p>$240 = 1.8 \frac{\Delta I}{\Delta t} + \frac{80}{100} \cdot \frac{V}{R} \cdot R$</p> <p>$240 = 1.8 \frac{\Delta I}{\Delta t} + 0.8 \times 240$</p> <p>$240 = 1.8 \frac{\Delta I}{\Delta t} + 192$</p> <p>$240 - 192 = 1.8 \frac{\Delta I}{\Delta t}$</p> <p>$48 = 1.8 \frac{\Delta I}{\Delta t} \Rightarrow \frac{\Delta I}{\Delta t} = \frac{48}{1.8} = \frac{480}{18} = 26.6 \frac{A}{sec}$</p>		

(أو اي طريقة اخرى صحيحة)

الدور / الأسياسي
الفرع / الهندسي

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

جواب السؤال (الرابع) فرع (B)

الدرجة	الجواب النموذجي	الصفحة	السؤال
2	ادوات النشاط مذبذب كهربائي (مصدر فولطية متغير ترددها) أصتر ، فولطيمتر ، ملف حمل المقاومة (صحت) مضاع كهربائي خطوات النشاط 1- تربط الدائرة كما في الشكل 2- تربط دائرة كهربائية عملية تتألف من الملف والأصتر والمذبذب الكهربائي على التوالي، وتربط الفولطيمتر على التوازي بين طرفي الملف. 3- نغلق الدائرة ونبدأ بزيادة تردد المذبذب الكهربائي تدريجياً مع المحافظة على بقاء مقدار الفولطية ثابتاً (مراقبة قراءة الفولطيمتر) نلاحظ حصول نقصان قراءة الأصتر	85 ص	نشاط
2	الاستنتاج زيادة الحث (X_L) متناسبة طردياً مع تردد التيار (f) بشروط معامل الحث الذاتي (L) • يمكن رسم مخطط بياني يبين العلاقة الطردية بين زيادة الحث (X_L) وتردد التيار (f) ملاحظة: إذا رسم الطالب الدائرة وأشير على الدائرة بدون ذكر أدوات النشاط يعطى (ع) درجة		

2- في الاستنتاج لم يرسم الرسم لرديفها



الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / أ. ج. ع. د.

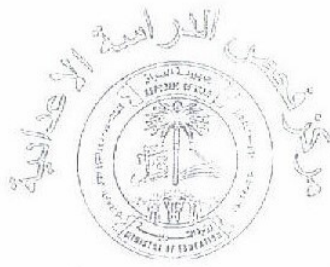
اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الثاني) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
٤	٢٣٩ فصل	$A = 12, Z = 6$ $N = A - Z = 12 - 6 = 6$ $E_b = (Z M_H + N m_n - M) c^2$ $= (6 \times 1.007825 + 6 \times 1.008665 - 12) \times 931$ $= (6.04695 + 6.05199 - 12) \times 931$ $= (12.09894 - 12) \times 931$ $E_b = 92.113 \text{ Mev}$	6 دور
		$E_b' = \frac{E_b}{A}$ <p>طاقة الربط لكل نيوكلون</p> $= \frac{92.113}{12}$ <p>ملازمنا</p> $= 7.676 \text{ Mev}$ <p>لكل نيوكلون</p>	4 دور



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



13
رقم الصفحة

الدور / الثاني

الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الفرع / الاعدادي

اسم المادة / فيزياء

جواب السؤال (الخا مس) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
٤	١٣٤ ٤٩	<p>١) تغلب الفواصل بين الهمد لانه لول الموجة العونية في الماء يكون اقصر مما هو عليه في الهواء $(\lambda_n = \frac{\lambda}{n})$</p> <p>فاكبر المصية والمطلة تتأخر فواقلا مع اللول الموني $(v = \frac{\lambda L}{d})$</p>	دوم
		<p>٢) عندما يحز الثاني عليا تجذب الاكترونات الحرة في المنطقة لحو العقب الموجب للبطارية متجهة عن الملتقى (pn) وفي نفس الوقت تجذب الفواصل في المنطقة (p) نحو القطب الالب للبطارية متجهة عن الملتقى (pn) وبذلك تتع منطقة الاستراف ويرداد حازر الجهد كل جانبي الملتقى (pn) لانه اتجاه المجال الكرياتي المسط كل الثاني كوف باتجاه المجال الكرياتي كاهز الجهد فترداد مقاومة الثاني فيساب يار هفتر جدا (نكاه ا هاله) يعني التيار العكس.</p>	دوم

الدور / الثاني
الفرع / الإصمائي

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

جواب السؤال (السادس) فرع (A)		السؤال	الصفحة
الدور	الجواب النموذجي	3 مض السبع	212 ص
	$\frac{N_2}{N_1} = \exp\left[\frac{-(E_2 - E_1)}{kT}\right]$ $\frac{N_2}{N_1} = \exp\left[-\frac{kT}{kT}\right] \quad E_2 - E_1 = kT$ $\frac{N_2}{N_1} = \exp^{-1}$ $\frac{N_2}{500} = 0.37$ $N_2 = 0.37 \times 500$ $N_2 = 185$		

→ كسب

الدور / الثاني
الفرع / الإحصائي

الاجوبة النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦
اسم المادة / الجبر الأول

جواب السؤال (السادس) فرع (A)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدرج
سؤال تقطعة الاجتهاد	٣٦ ص	$PE = \frac{1}{2} C (\Delta V)^2$ $4.8 = \frac{1}{2} (30 \times 10^{-6}) (\Delta V)^2$ $4.8 = 30 \times 10^{-6} (\Delta V)^2$ $(\Delta V)^2 = \frac{4.8}{30 \times 10^{-6}} = \frac{48}{300 \times 10^{-6}}$ $(\Delta V)^2 = 0.16 \times 10^6$ $(\Delta V)^2 = 16 \times 10^4$ $(\Delta V = 400 \text{ volt})$	١٥



باركود الملاحظات وتقسيم الدرجة



الاجوبة النموذجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الدور / الثاني

الفرع / الاجيائي

اسم المادة / الفيزياء

جواب السؤال (السؤال) فرع (B)

السؤال	الصفحة	الجواب النموذجي	الدور
سؤال ٤ هذا الكتاب ٨٨٨	٢٣٦	عالم المقصود (الاشيخ مما يلي) لكل تعريف (٥ درجات) ١١ <u>البوزترون</u> : جسيم يمتلك جميع صفات الالكترون الا ان اشارته شحنته موجبيه ويطلق عليه مصاد الالكترون	
سؤال ٥ الاشيخ ٨٨٨	١٨٦	٥ <u>مستوى فيرمي</u> : مستوى افتراضي يقع بين حزفيه التكافؤ وحزفه التوصيل يحدد امكانية انتقال الالكترونات او عدم انتقالها لبقية مستويات الطاقة او <u>امتلاء مستوى</u> طاقة مسموح به يمكن ان يتقبله الالكترون عند حراة الصفر المطلق	
سؤال ٥ الاشيخ ٨٨٨	١٥٥	٥ <u>الميكانيك الكمي</u> : فرع من فروع الفيزياء يهتم لدراسة حركة الاشياء والاشيائيات بحزم دقيقة صغيرة جداً او كمات	



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

