

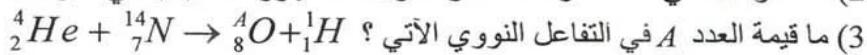


ملاحظة : الإجابة عن خمسة أسئلة فقط (لكل سؤال ٢٠ درجة)

**س ١ : A** - متسغان ( $C_1 = 6\mu F$ ,  $C_2 = 3\mu F$ ) من ذوات الصفائح المتوازية مربوطةان مع بعضهما على التوالي وربطت مجموعتهما مع نصيحة فرق الجهد الكهربائي بين قطبيها (12V) :  
(1) احسب مقدار فرق الجهد بين صفيحتي كل متسبة.

(2) أدخل لوح عازل كهربائي ثابت عزله (2) بين صفيحتي المتتسعة الثانية  $C_2$  (مع بقاء البطارية مربوطة بين طرفي المجموعة) فما مقدار فرق الجهد بين صفيحتي كل متسبة بعد إدخال العازل؟

**B** - أجب عن اثنين فقط :  
(1) ما مقدار عامل القدرة في دائرة تيار متناوب إذا كان الحمل فيها يتألف من محث صرف?  
(2) ما العوامل التي تحدد سرعة انتشار الموجات الكهرومغناطيسية في الأوساط المختلفة?



**س ٢ : A** - مقاومة ( $40\Omega$ ) ربطت على التوازي مع متسبة ذات سعة خالصة وربطت هذه المجموعة عبر قطبي مصدر للвольطية المتناوبة بتردد ( $100\text{ HZ}$ ) فأصبحت الممانعة الكلية للدائرة ( $32\Omega$ ) والتيار المار في المقاومة ( $4A$ ) جد مقدار:  
(1) فولطية المصدر (2) التيار الرئيس في الدائرة (3) تيار المتتسعة (4) ارسم مخطط المتجهات الطورية للتيارات.

**B** - 1) علام يعتمد مقدار القوة الدافعة الكهربائية المحتملة المضادة  $V_{back}$  في المحرك الكهربائي للتيار المستمر?  
2) هل يمكن ملاحظة الطبيعة الموجية للأجسام الاعتيادية المتحركة في حياتنا اليومية في العالم البصري مثل سيارة متحركة؟ وضح ذلك.

**س ٣ : A** - ملف معامل حثه الذاتي ( $5mH$ ) ينساب فيه تيار مستمر ( $8A$ ) احسب مقدار:

- (1) الطاقة المخزنة في المجال المغناطيسي للملف.
- (2) معدل القوة الدافعة الكهربائية المحتملة في الملف إذا انعكس اتجاه التيار خلال ( $0.5s$ ).

**B** - اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسيين لاثنين فقط مما يأتي:

(1) تزداد زاوية حيود الضوء مع:  
(نقصان الطول الموجي للضوء المستعمل، زيادة الطول الموجي للضوء المستعمل، ثبوت الطول الموجي للضوء المستعمل)  
(2) متسبة ذات الصفيحتين المتوازيتين سعتها  $C$  قربت صفيحتيها من بعضهما حتى صار البعد بينهما ( $\frac{1}{3}$ ) ما كان عليه،

فإن مقدار سعتها الجديدة يساوي : ( $\frac{1}{9}C$  ,  $\frac{1}{3}C$  ,  $3C$  ,  $9C$ ).

$$(3) \text{ الطاقة الحركية النسبية تساوي: } \left\{ \frac{1}{2} m C^2, \frac{1}{2} m V^2, (m-m_0) C^2, (m-m_0) V^2 \right\}$$

**س ٤ : A** - في دائرة الترانزستور كمضخم ذي القاعدة المشتركة (القاعدة مؤرضة) ، إذا كان تكبير الفولطية (ربح الفولطية) يساوي  $A_V = 784$  وتيار الباعث ( $I_E = 3 \times 10^{-3} A$ ) وتيار القاعدة ( $I_B = 0.06 \times 10^{-3} A$ ) ، جد مقدار ربح القدرة ( $G$ ).

**B** - أجب عن اثنين فقط :

- (1) اذكر ثلاثة تطبيقات عملية للمتسعة.
- (2) وضح بوساطة رسم مخطط بياني كيف تتغير رادة السعة مع تردد الفولطية؟
- (3) ما تأثير ومخاطر الإشعاع النووي على جسم الإنسان؟

**س ٥ : A** - إذا كانت اللادقة في زخم الإلكترون تساوي ( $\frac{m}{s} \cdot 3.5 \times 10^{-24} \text{ Kg}$ ) ، جد اللادقة في موضع الإلكترون.

**B** - علل اثنين مما يأتي :

- (1) يتوهج مصباح النيون المربوط على التوازي مع ملف بضوء ساطع لبرهة قصيرة من الزمن لحظة فتح المفتاح على الرغم من فصل البطارية عن الدائرة.
- (2) في إنتاج الأشعة السينية يصنع الهدف من مادة درجة انصهارها عالية جداً.
- (3) يحدد مقدار أقصى فرق جهد كهربائي يمكن أن تعمل عنده المتسعة .

**س ٦ : A** - وضح بنشاط أنواع الأطيف ، وماذا تستنتج من هذا النشاط؟

**B** - ما الفرق بين؟ (لاثنين فقط).

(1) الموجات الأرضية والموجات الفضائية من حيث كيفية انتشارها.

- (2) التداخل البناء والتداخل الإتلافي من حيث فرق المسار البصري لكل منها بين موجتين ضوئيتين متشاكهتين.
- (3) شبه الموصل نوع ( $n$ ) وشبه الموصل نوع ( $p$ ) من حيث نوع الشائبة المستعملة فيه.



الدور / السادس  
 الفرع / العلوم التطبيقية

الأجوبة المتموّذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

اسم المادة : - - - - -

### جواب السؤال ( الارجل ) الفرع A

| السؤال                                                                                                                                                                                                                                                                | الصفحة | الج | نواب النه | نواب النه | الدرجة |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------|-----------|--------|
| العنصر<br>الارجل<br>حاجة<br>بيان                                                                                                                                                                                                                                      | ٤      |     |           |           |        |
| ١                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |           |           |        |
| ٥ ج                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |           |           |        |
| $C_{eq} = \frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2}$<br>$= \frac{3 \times 6}{3+6} = \frac{18}{9} = 2 \mu F$<br>$\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$<br>$= \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2+1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$<br>$\therefore C_{eq} = 2 \mu F$ |        |     |           |           |        |
| $Q_{tot} = C_{eq} \cdot DV$<br>$DV_1 = \frac{Q_2}{C_1} = 2 \times 12 = 24 V$<br>$DV_2 = \frac{Q_1}{C_2} = \frac{24}{3} = 8 Volts$<br>$DV_T = \frac{Q}{C} = \frac{24}{4} = 6 Volts$                                                                                    |        |     |           |           |        |

الدور / المفهومي  
الفروع / المنهجي

٢٠١٧ / ٢٠ التصوّذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ١٦

--- لـ --- : الماء

## الفترة / لعام ٢٠١٣

الأجهزة التعليمية للدراسات الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

## اسم المادة:

| السؤال                                        | الصفحة     | الج | واب النه | واب النه | الدرجة |
|-----------------------------------------------|------------|-----|----------|----------|--------|
| الإجابة مع التسليفات<br><u>كل قطعة 5 درهم</u> | الفعيل 127 | ١   | آخر      | وذهبي    |        |
| (٢) - السماحية الحرارية<br>- انفاثية المقاومة | فصل ١٥٥    | ٢   |          |          |        |
| واذا ذكر الحال فلما ضرب<br>يعطى درجة كمل      | الرابع ٣   |     |          |          |        |
| $V = \frac{1}{\sqrt{\epsilon_0 \mu_0}}$       |            |     |          |          |        |
| $A = 17$                                      | فصل ٢٩٧    | ٣   |          |          |        |
| بوضوح غير مكتوب من قبل                        | الشتر      |     |          |          |        |
| $4 + 14 = A + 1$                              |            |     |          |          |        |
| $18 = A + 1$                                  |            |     |          |          |        |
| $A = 17$                                      |            |     |          |          |        |
| ٢٢                                            |            |     |          |          |        |

الدور / التجريبي  
الاسم /  
الفرع / قطبيّ

جوبية النصوص جبية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٦

عن المادة : **التيار**

| نوعي درجة | جواب السؤال ( )                                                                                                                                                                            | الج                 | الصفحة     | سؤال       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|------------|
| نوعي درجة | جواب السؤال ( )                                                                                                                                                                            | الج                 | الصفحة     | سؤال       |
| ٣<br>دورة | $\begin{aligned} V_R &= I_R R \\ &= 4 \times 40 \\ V_R &= 160 \text{ Volt} \end{aligned}$ $V_T = V_R = V_C = 160 \text{ V}$ <p>دين الرياح على المترادي</p>                                 |                     | ٣<br>١٣٠ ص | ٣<br>١٣٠ ص |
| ٣<br>دورة | $\begin{aligned} I_T &= \frac{V_T}{Z} \\ I_T &= \frac{160}{32} \\ I_T &= 5 \text{ A} \end{aligned}$                                                                                        |                     | ١<br>١٣٠ ص | ١<br>١٣٠ ص |
| ٣<br>دورة | $\begin{aligned} I_T &= \sqrt{I_R^2 + I_C^2} \\ 5 &= \sqrt{4^2 + I_C^2} \\ 5 &= \sqrt{16 + I_C^2} \\ 25 - 16 &= I_C^2 \\ I_C^2 &= 9 \end{aligned}$ <p>تسليط العصبات الطورية<br/>للتيار</p> | $I_C = 3 \text{ A}$ |            |            |

الدور / ١ التمهيدي  
العامي  
الفرع / تطبيقي

الأجهزة المفهودة جبهة للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

اسم المادة : الزجاج

جواب السؤال (المشارة) الفرع (B)

| السؤال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | الصفحة | الج | وأب النقط    | نوجهي    | الدرجة |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------|----------|--------|
| ١- (أ) سرعة دوران النواة في العجل الزماني<br>للتغير بالقيمة المعنوية<br>ط - عدد لفات العجل                                                                                                                                                                                                                                                                | ٣٢ ص   | ٢   | من ضمن الشرح |          | ٥ درجة |
| ٢- كلد لزيادة لارتفاع الطول العوجي العارف<br>لحركة الزجاج يكوت منه الصقر بحيث لا يكوت<br>فلا يحيطته فدنه زيارة على صغر قيمه نايم<br>يلازكه فاته كتلتها كبيرة مثبياً أو رفعها كبيرة<br>مثبياً وبالناتج فاته طول موصلة دينبر وله<br>العلاقة لها يكوت صغيراً جداً حيث العلاقة<br>$\frac{h}{mv} = k$ ) مما يجعل التصاق العوجي<br>للزجاج الكبير مثبياً فتركته. |        |     |              | (٥ درجة) |        |



الدور / السادس

٢٠١٧ / ٢٠١٨

جوبية المفهودية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي

الفرع / العلوم المختصرة

ضوابط

حم المادة :

| الدرجة | نوعي | جواب السؤال (A) الفرع (B) A                                                                                            | جواب السؤال (A) الثالث | الج | الصفحة | سؤال |
|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|--------|------|
| ٥      | ١١   | ① $L = 5 \times 10^{-3} H$ ( $mH = 10^{-3} H$ )                                                                        |                        | (A) | ٩٢     | ١٣١  |
| ٥      | ١١   | $P.E = \frac{1}{2} L I^2$<br>$= \frac{1}{2} \times 5 \times 10^{-3} \times (8)^2 = 16 \times 10^{-2}$ Joule            |                        | ٧٨  | ٥      |      |
| ٥      | ١١   | ② $\Delta I = -I_2 - I_1 = -8 - 8 = -16 A$<br>أو $\Delta I = -2 I = -2 \times 8 = -16 A$                               |                        |     | ٥٧     | ٤٦   |
| ١٠     | ١٠   | $E_{ind} = -L \frac{\Delta I}{\Delta t}$<br>$= -5 \times 10^{-3} \times \frac{-16}{0.5}$<br>$= 16 \times 10^{-2}$ Volt |                        |     |        |      |
|        |      | الاجابة على <u>١٠</u> متصد (كل نقطه ٥ درج)                                                                             |                        | (B) |        |      |
|        |      | ١. زيادة الطول المتر في المتر المسجل                                                                                   |                        |     | ٥      |      |
|        |      | ٢. $3 C$                                                                                                               |                        | (2) | ١٧٤    |      |
|        |      | $(m - m_0) C^2$                                                                                                        |                        | (3) | ٣٧     | /    |
|        |      |                                                                                                                        |                        |     | ٩٦     |      |
|        |      |                                                                                                                        |                        |     | ٢٨٠    |      |

الدوران العربي

الجودة التمهيدية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

الفروع / العلوم التطبيقية

**اسم المادة:** فرن تاوك

| السؤال                                                                                            | الصفحة                  | الجواب (الخطوة المطلوبة)  | السؤال (الفرع) | الدرجة |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|--------|
|                                                                                                   |                         | حيث ان $I = \frac{1}{2}t$ | جواب المذكرة   | وذهبي  |
| $\Delta I = -8A$<br>$\Delta t = \frac{1}{2}t$<br>$= \frac{1}{2} \times 0.5$<br>$= 0.25 \text{ s}$ | حيث $t = 0.5 \text{ s}$ |                           |                |        |



٨

 المنسوب  
الدور /  
الفروع /  
العام /  
العام /  
العام /

٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ جمهورية مصر العربية للدراسات الأكاديمية للعام الدراسي

 فبراير :  
اسم المادة :

## جواب السؤال ( ١ ) في الفرع ( A )

| السؤال              | الصفحة | الج | واب النهاية                                                                                                                                                                                           | الدرجة              |
|---------------------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ٦<br>جواب<br>السؤال | ٧٩     | ٧٩  | $I_B = I_E - I_C$<br>$I_C = I_E - I_B$<br>$= 3 \times 10^{-3} - 0.06 \times 10^{-3} = 2.94 \times 10^{-3} A$<br>$\alpha = \frac{I_C}{I_E}$<br>$= \frac{2.94 \times 10^{-3}}{3 \times 10^{-3}} = 0.98$ | ٥<br>جواب<br>السؤال |
| ٥<br>جواب<br>السؤال | ٦٢     | ٦٢  | $G = \alpha A_v$<br>$= 0.98 \times 784$<br>$= 768.32$                                                                                                                                                 | ٥<br>جواب<br>السؤال |

المرئي  
الدور / الفرع /  
العام / لغتين

الأجهزة المضمنة في المدرسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة: فنون

جواب السؤال (١) بـ (٣)

| السؤال | الصفحة | الدرجة | نوعي | وابا الفصل                                                                                                                                                                                                                              | الج | جواب السؤال (١) بـ (٣) |  |
|--------|--------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|--|
| ١      | ٣٥     | ٣٤     | ف    | الاجابة عن <u>لائين</u> منفر (كل خبر ٥ درجات)                                                                                                                                                                                           |     |                        |  |
| ٢      | ٣٦     | ٣٥     | شاط  | (١) المتعة المولوية في مسلسل المتعة الومفي<br>في آلة التصوير .<br>(٢) المتعة المولوية في الدليل الوسيط<br>(٣) المتعة المولوية في جهاز تحفيز وتدبرهم هو كه<br>عفلاته العكبي .<br>(٤) المتعة المسقطة في لوحة معايير الاحاسيس<br>(أي شذوذ) |     |                        |  |
| ٣      | ٣٧     | ٣٦     | شاط  | $X_C \propto \frac{1}{f}$<br>بنوية (٣)                                                                                                                                                                                                  |     |                        |  |
| ٤      | ٣٨     | ٣٧     | شاط  | ١) تغير درجة نوع الهرر الرأي يبيه لارتفاع المروي<br>٢) عدة عوامل على ( نوع الاستماع ) ( اطالة الاستماع )<br>( الفو المعنون للاستماع ) .                                                                                                 |     |                        |  |
| ٥      | ٣٩     | ٣٨     | شاط  | ١) تباين المدى الاستماعي في هرم الدفات في المقام<br>الدول من تباين النسبة في هرميا الحس المختلفة                                                                                                                                        |     |                        |  |



الدور / المنهجي  
 الفرع / الباحثي / التمهيلي

لجوبية النصوص جبنة المدرسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

اسم المادة : فنون إسلامية

جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( ب )

وذهبي

وابا التفاصيل

السؤال الصفحة

| الدرجة | جواب السؤال ( الرابع ) الفرع ( ب )                                                                                                                                                                                                                           | السؤال الصفحة |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|        | <p><u>مكمل</u></p> <p>ويؤدي الغرافي هنديًا الجسي الخيرية لـ ٧ ثبات<br/>   فيكون مثل الكابي الجيد وهو من المطلوب<br/>   أما الإثمار التي تحدث في الهندية التماضية ودعى<br/>   إلى حدوثه ولاداته متواتة وربما تحدث<br/>   سعى الغرفة التي الدجاجة اللدجنة.</p> |               |

الدور / المحضي

الجوبية الممودجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

 الفرع / العلمي/التطبيقي

 اسم المادة: الفيزياء

## جواب السؤال (١) خاص (الفرع A)

| السؤال | الصفحة | الج | واب النموذجي | الفرع (A) | جواب السؤال (١) خاص                                                                                                                     | الدرجة | وذهبي |
|--------|--------|-----|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|        | ٦      |     |              |           | $\Delta x \cdot \Delta p \geq \frac{h}{4\pi}$                                                                                           | ٣      | دبر   |
|        | ١٩٥    |     |              |           | $\Delta x \geq \frac{h}{4\pi \Delta p} \rightarrow \Delta x \geq \frac{6.63 \times 10^{-34}}{4 \times 3.14 \times 3.5 \times 10^{-24}}$ | ٧      |       |
|        |        |     |              |           | $\Delta x \geq \frac{6.63 \times 10^{-34}}{43.96 \times 10^{-24}} =$                                                                    | ٦      | دبر   |
|        |        |     |              |           | $\Delta x \geq 0.15 \times 10^{-10} \text{ m}$                                                                                          |        |       |
|        |        |     |              |           | <u>ادلة اباد اجاب</u>                                                                                                                   |        |       |
|        |        |     |              |           | $\Delta x \geq \frac{6.63 \times 10^{-34}}{4 \times \pi \times 3.5 \times 10^{-24}}$                                                    |        |       |
|        |        |     |              |           | $\Delta x \geq \frac{6.63 \times 10^{-34}}{14 \times \pi \times 10^{-24}}$                                                              |        |       |
|        |        |     |              |           | $\Delta x \geq \frac{0.473 \times 10^{-10}}{\pi} \text{ m}$                                                                             |        |       |
| ٤١     |        |     |              |           |                                                                                                                                         |        |       |

الدور / دسمبر ٢٠٢٧

جوبية النموذجية للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٨ / ٢٠٢٧

الفرع / لغة عربية / تطبيقي

عن المادة : لغة عربية

| الدرجة | نوعي | جواب السؤال (أ) حاس | جواب السؤال (ب) الفرع (B)                                                                                                                                                                                                   | الصفحة | السؤال |
|--------|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|        |      | ٦٧                  | على اثنين فقط (لعل نصفة ٥ درجات)                                                                                                                                                                                            | ٢      | ٢      |
|        |      | ٦٧ ص                | ١ - وذيل درون تحرير يشير من شرارة لشابة، كـ الصقر يكون<br>سرعًا جدًا ولهذا يُودي بـ اتوله قرة عينه كهربائية متحركة<br>مع كبرى العدة على طرف يملأ فم سبع طلاق في هذه الحالة<br>كما أن طاقته تخزن طاقة بفولتية تكفي لترويجها. | ٣      | ٣      |
|        |      | ٢٥٦ ص               | ٢ - يوضح المرف من مادة درجة ١ أنها رحى عاليه جداً نتيجة رحى<br>الدرone ذات بصرية جداً وتعمله إسلام فتولد حرارة عاليه                                                                                                        | ٤      | ٤      |
|        |      | ٩٥٥ ص               | ٣ - لمسة برخبياً يشير للعازل بين الصفيحتين نبيه - لعبور<br>الشاركة كهربائية خارجه منتشرة بشدة من شفاف<br>وتصفح عندها .                                                                                                      | ١١     | ١      |
|        |      | ٧٦                  |                                                                                                                                                                                                                             |        |        |

الدور ١ لـ **ال SCI**  
 الفرع / العلوم التطبيقية

الجماعة المنصورة جبنة للدراسة الإعدادية للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

 اسم المادة : **الفنون**
**جواب السؤال (الدرس) الفرع A**

| السؤال | الصفحة | الج | واب الفرع                                                                                                                                                                   | وذهبي المدرجة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |
|--------|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ٢٣٩    | ٤٨     | ٣   | نشاط (اخراج لاصحاف)                                                                                                                                                         | ادوات النشاط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |
|        |        |     | مشروع زجاجي ، ماهز فرد تمثيل اجهزه على هذئه متوازه<br>فقط على الوجه ، ينبعه بضارب زجاجي عاز (مثل الشفاف)<br>اكيه رصين ، عاز (ازدهار) صباخ كلامي هزيله ، صباخ سلسله ، الدهان | متوازه على الوجه ، ينبعه بضارب زجاجي عاز (مثل الشفاف)<br>اكيه رصين ، عاز (ازدهار) صباخ كلامي هزيله ، صباخ سلسله ، الدهان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |
|        |        |     | <b>خطوات النشاط</b>                                                                                                                                                         | ١- ترتيب الاشياء الذي يحيى الابد رصين<br>بالدرازه ، دلالة ذاته السته وهي تحيي سلوك صبح<br>عاز ، الابد رصين .<br>٢- حفظ الصوره النباتي ، ابرازه<br>المفتاح من اشياء عاز ، ابرازه<br>مهم نغير موسم حزوريه بموسم اخر<br>والتنبيه في منصه على ارجاع حفظ<br>بيان على اسنانه .<br>٣- لا حفظ شبل ولون اشياء انتها على اسنانه<br>- كرير المخطوطات اسنانه باهتمام اتساع<br>اللامبراني (الخريطي)<br>- ناز احظر شبل لوح الراجمات (المحلته على دشانه). | ١- ترتيب<br>ان الرضي الناجي من تحليل الاصناف المائية من العادات الاقرفي<br>يختلف باختلاف موسم العاز |
|        |        |     |                                                                                                                                                                             | ٤٩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |



14

الدور / المسرحي

17.12 / 17.12

٢٠١٧ / ٢٠٢٨ جوهرة التمهودجية للدراسة الاعدادية للعام الدراسي

الفروع العلمية المتخصصة

## --- المادة: الفيزياء ---

| الصفحة | السؤال                  | الجواب                                  | الفرع. | الإجابة عن السؤال [نقر نفقة 5 درايات]                                   | جواب السؤال (B) السادس | الدرجة |
|--------|-------------------------|-----------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|
| ١      | ١- الموجات المضائية     | ١- الموجات المضائية                     | ١      | تنشر بالقرب من سفح الدرجن<br>ويختفي ساراً متراً واحداً<br>مكعباً بذرفن. | ١٤٦                    | ٤ ف    |
| ٢      | التردد المعاكس          | التردد المعاكس                          | ٢      | فرق طول معاكس يساوي صفر أو<br>أكبر صيغته من طول موجة                    | ١٧٦                    | ٥ ف    |
| ٣      | ثانية موصى نوع P        | ثانية موصى نوع N                        | ٣      | $\Delta l = m\lambda$<br>$m = 0, 1, 2, 3, \dots$                        | ٢٣١                    | ٤ ف    |
| ٤      | الثانية موصى مثل المعرف | تشعر حشائش ضاحية<br>القانوون مثل المعرف | ٤      |                                                                         |                        |        |