

|      |  |        |
|------|--|--------|
| Name |  |        |
| Date |  | Period |

## الاختبار التحصيلي للفصل الأول لمقرر فيزياء ١ لقياس نواتج التعلم

### الفصل الأول: مدخل إلى علم الفيزياء

|           |           |
|-----------|-----------|
| A B C D E | A B C D E |
| 1 ○○○○○○  | 11 ○○○○○○ |
| 2 ○○○○○○  | 12 ○○○○○○ |
| 3 ○○○○○○  | 13 ○○○○○○ |
| 4 ○○○○○○  | 14 ○○○○○○ |
| 5 ○○○○○○  | 15 ○○○○○○ |
| 6 ○○○○○○  | 16 ○○○○○○ |
| 7 ○○○○○○  | 17 ○○○○○○ |
| 8 ○○○○○○  | 18 ○○○○○○ |
| 9 ○○○○○○  | 19 ○○○○○○ |
| 10 ○○○○○○ | 20 ○○○○○○ |

Test Version: A ○ B ○ C ○ D ○

Get this form and more at: [ZipGrade.com](http://ZipGrade.com)

Copyright © 2018 ZipGrade LLC. This work is available under Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 license.

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| اسم الطالبة | .....                    |
| الصف        | الأول الثانوي / شعبة ( ) |
| نموذج       | (أ)                      |

\* أجبني عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط.

\*\* راجعي إجابتك وتأكدتي منها ولا تستعجلي.

\*\*\* بعد الانتهاء من حل الاختبار قومي بنقل الإجابة الصحيحة وتظليلها فقط.

### استعيني بالله ثم أجبني عن الأسئلة الآتية:

|   |                       |                   |                           |
|---|-----------------------|-------------------|---------------------------|
| ١- فرع من فروع العلم يعنى بدراسة المادة والطاقة والعلاقة بينهما:                  |                       |                   |                           |
| أ- علوم الأرض والفضاء   | ب- الكيمياء           | ج- الفيزياء       | د- الأحياء                |
| ٢- أول خطوات الطريقة العلمية هي:  |                       |                   |                           |
| أ- الفرضية  | ب- طرح الأسئلة        | ج- التجربة        | د- الاستنتاج              |
| ٣- وضع نتائج التجربة في جدول ورسمها بيانياً يسمى:                                 |                       |                   |                           |
| أ- الاستنتاج  | ب- وضع الفرضية        | ج- تحديد المشكلة  | د- تحليل البيانات         |
| ٤- قاعدة طبيعية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة:                    |                       |                   |                           |
| أ- النظرية العلمية  | ب- الطريقة العلمية    | ج- القانون العلمي | د- الفرضية العلمية        |
| ٥- أفضل تفسير موجود لمبدأ عمل الأشياء:  |                       |                   |                           |
| أ- الفرضية  | ب- النظرية            | ج- القانون        | د- التوقع                 |
| ٦- أعد كتابة المعادلة الرياضية الآتية $P = m v$ للحصول على $v$ بدلالة $m$ , $P$ : |                       |                   |                           |
| أ- $v = P m$  | ب- $v = P / m$        | ج- $v = m / P$    | د- $v = P - m$            |
| ٧- مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية يعرف بـ:                                      |                       |                   |                           |
| أ- الدقة  | ب- الضبط              | ج- القياس         | د- هامش الخطأ             |
| ٨- من الكميات الأساسية في النظام الدولي للوحدات:                                  |                       |                   |                           |
| أ- الجهد الكهربائي  | ب- الشحنة الكهربائية  | ج- درجة الحرارة   | د- السرعة                 |
| ٩- وحدة الكتلة في النظام الدولي للوحدات ( SI ) :                                  |                       |                   |                           |
| أ- باوند (lb)   | ب- جرام (g)           | ج- كيلوجرام (Kg)  | د- نيوتن (N)              |
| ١٠- إذا كانت المسافة بين مدينتي الطائف وجدة (180Km) ، فإن المسافة بالأمتار هي:    |                       |                   |                           |
| أ- $180 \times 10^6$ m  | ب- $18 \times 10^4$ m | ج- 1800 m         | د- $180 \times 10^{-3}$ m |

## تابع الاختبار التحصيلي للفصل الأول لمقرر فيزياء ١

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| ١١- إذا استمعت لإذاعة راديو تردد موجتها 300 GHz ، هذا يعني أن ترددها بالهيرتز يساوي:   |   |   |   |
| أ- $3 \times 10^6$ Hz  | ب- $3 \times 10^9$ Hz                             | ج- $3 \times 10^{11}$ Hz                          | د- $3 \times 10^{-9}$ Hz                          |
| ١٢- قيس حجم الغاز داخل البالون في تجربة علمية، وحددت علاقته بتغير درجة الحرارة. ما المتغير المستقل؟  |   |   |   |
| أ- حجم الغاز   | ب- درجة الحرارة                                   | ج- حجم الغاز ودرجة الحرارة                        | د- لا يوجد متغير                                  |
| ١٣- اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس يعرف بـ:   |   |   |   |
| أ- الدقة   | ب- الضبط  | ج- هامش الخطأ                                     | د- القياس   |
| ١٤- الطريقة الشائعة لاختبار ضبط الجهاز تعرف بـ:  |   |   |   |
| أ- معايرة صفر الجهاز   | ب- معايرة الجهاز                                  | ج- معايرة النقطتين                                | د- اختلاف زاوية النظر                             |
| ١٥- ما دقة القياس للجهاز الموضح في الشكل الآتي؟  |   |   |   |
|   |   |   |   |
| أ- $\pm 0.5$   | ب- $\pm 1$  | ج- $\pm 2$  | د- $\pm 10$                                       |
| ١٦- أكثر الأخطاء الشخصية شيوعاً في القياس:   |   |   |   |
| أ- عدم معايرة الجهاز   | ب- تدرج الجهاز                                    | ج- اختلاف زاوية النظر                             | د- جميع ما سبق                                    |
| ١٧- إذا أعطيت المسافة بوحدة (Km) ، والسرعة بوحدة ( m/s ) أي العمليات أدناه تعبر عن إيجاد الزمن بالثواني (s)؟   |   |   |   |
| أ- ضرب المسافة في السرعة، ثم ضرب الناتج في ١٠٠٠  | ب- ضرب المسافة في السرعة، ثم قسمة الناتج على ١٠٠٠ | ج- قسمة المسافة على السرعة، ثم ضرب الناتج في ١٠٠٠ | د- قسمة المسافة على السرعة، ثم ضرب الناتج في ١٠٠٠ |
| ١٨- يُعطى الضغط بقانون $P = F/A$ ، حيث أن $F$ هي القوة بوحدة النيوتن $N$ ، و $A$ هي المساحة بوحدة المتر المربع $m^2$ و $P$ هي الضغط بوحدة الباسكال $Pa$ ، فما هي وحدة الضغط $P$ مُعبراً عنها بالوحدات المعطاة: |   |   |   |
| أ- $N/m$   | ب- $m/N$  | ج- $N/m^2$  | د- $m^2/N$  |
| ١٩- قام طالبان بقياس طول باب الفصل، فإذا كان قياس الطالب الأول $(1.5 \pm 0.001)$ ، والثاني $(1.9 \pm 0.006)$ فأأي الإجابات الآتية صحيحة: علماً بأن القيمة الصحيحة لطول الباب هي $(2.0 m)$ ؟                    |   |   |   |
| أ- الأول أكبر دقة وضبطاً   | ب- الثاني أكبر دقة وضبطاً                         | ج- الأول أكبر دقة وأقل ضبطاً                      | د- الأول أكبر دقة وأكثر ضبطاً                     |
| ٢٠- إحدى الكميات الآتية كمية فيزيائية مشتقة:   |   |   |   |
| أ- الكتلة  | ب- الطول  | ج- السرعة   | د- الزمن  |

انتهت الأسئلة مع رجائي لكن بالتوفيق والسداد .....

هامش لحل الأسئلة الحسابية: