



وزارة التعليم  
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة: .....

المدرسة: .....

|         |               |  |
|---------|---------------|--|
| التاريخ | اسم المدرسة   |  |
| المادة  | الصف الدراسي  |  |
| الزمن   | العام الدراسي |  |
| الدور   | الفصل الدراسي |  |

|            |            |  |
|------------|------------|--|
| اسم الطالب | رقم الجلوس |  |
|------------|------------|--|

| السؤال        | الدرجة رقمًا | الدرجة ككتابة | اسم المصحح | اسم المراجع |
|---------------|--------------|---------------|------------|-------------|
| ١             |              |               |            |             |
| ٢             |              |               |            |             |
| ٣             |              |               |            |             |
| ٤             |              |               |            |             |
| ٥             |              |               |            |             |
| ٦             |              |               |            |             |
| ٧             |              |               |            |             |
| ٨             |              |               |            |             |
| ٩             |              |               |            |             |
| ١٠            |              |               |            |             |
| مجموع الدرجات |              |               |            |             |

|   |                                                                       |                                                              |
|---|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ١ | اختر الإجابة الصحيحة فيمايلي :<br>على ماذا يدل المقدار ١٨ سم/ث شرقاً؟ | (درجة السؤال: أربع عشرة درجة)<br>(الدرجة المستحقة:.....درجة) |
| أ | السرعة المتوسطة                                                       | <input type="checkbox"/>                                     |
| ب | السرعة المتجهة                                                        | <input type="checkbox"/>                                     |
| ج | التسارع                                                               | <input type="checkbox"/>                                     |
| د | الإزاحة                                                               | <input type="checkbox"/>                                     |

|   |                                                                |                          |
|---|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ٢ | عندما تؤثر قوى غير متزنة على جسم ما، فإن الكمية التي تتغير هي: |                          |
| أ | الكتلة                                                         | <input type="checkbox"/> |
| ب | الحركة                                                         | <input type="checkbox"/> |
| ج | القصور الذاتي                                                  | <input type="checkbox"/> |
| د | الوزن                                                          | <input type="checkbox"/> |

|   |                                                  |                          |
|---|--------------------------------------------------|--------------------------|
| ٣ | وزن جسم كتلته ٤٥ كجم بوحدة النيوتن يساوي: ٩٠٨٨٤٥ |                          |
| أ | ٤٤١                                              | <input type="checkbox"/> |
| ب | ٤٥                                               | <input type="checkbox"/> |
| ج | ١٥                                               | <input type="checkbox"/> |
| د | ٥                                                | <input type="checkbox"/> |

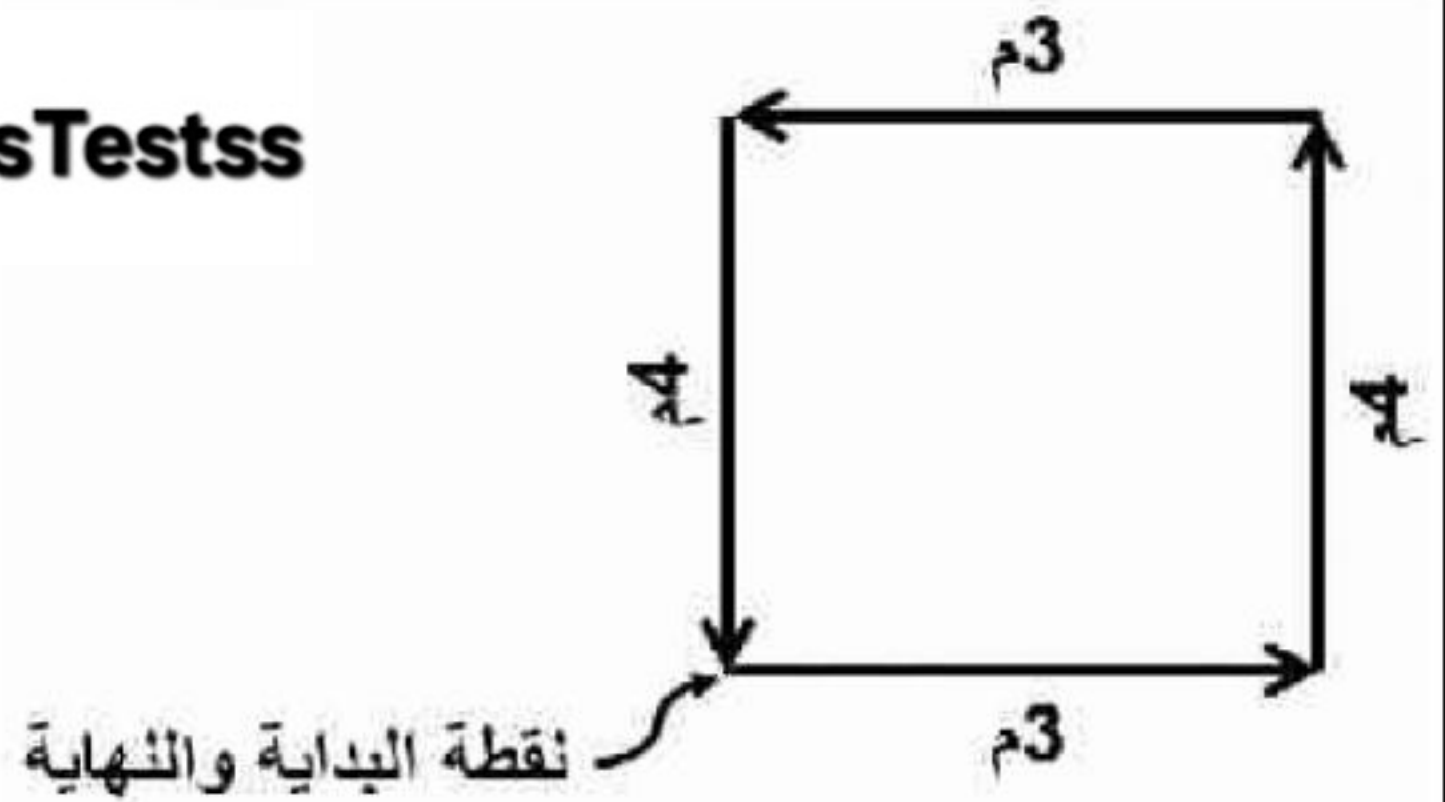
|                                                                                      |                                                                  |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ٤                                                                                    | في الشكل التالي القوة المحصلة المؤثرة على الجسم تساوي بالنيوتن : |                          |
|  |                                                                  |                          |
| أ                                                                                    | صفر                                                              | <input type="checkbox"/> |
| ب                                                                                    | ١٠                                                               | <input type="checkbox"/> |
| ج                                                                                    | ٢٠                                                               | <input type="checkbox"/> |
| د                                                                                    | ١٠٠                                                              | <input type="checkbox"/> |

|   |                                                             |                          |
|---|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ٥ | يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر: |                          |
| أ | سلك موصل                                                    | <input type="checkbox"/> |
| ب | مصباح كهربائي                                               | <input type="checkbox"/> |
| ج | الهواء أو الفراغ                                            | <input type="checkbox"/> |
| د | قطبي البطارية                                               | <input type="checkbox"/> |

|   |                                    |                          |
|---|------------------------------------|--------------------------|
| ٦ | يكون الجسم في حالة سقوط حر عندما:  |                          |
| أ | تؤثر عليه قوة الجاذبية الأرضية فقط | <input type="checkbox"/> |
| ب | تكون كتلته كبيرة                   | <input type="checkbox"/> |
| ج | يكون وزنه كبير                     | <input type="checkbox"/> |
| د | يتحرك بسرعة ثابتة                  | <input type="checkbox"/> |

|   |                                                               |                          |
|---|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ٧ | الخاصية التي تزداد في سلك ما عندما تقل مساحة مقطعه العرضي هي: |                          |
| أ | الجهود                                                        | <input type="checkbox"/> |
| ب | التيار                                                        | <input type="checkbox"/> |
| ج | المقاومة                                                      | <input type="checkbox"/> |
| د | الشحنة السكونية                                               | <input type="checkbox"/> |

|   |                                                                                    |                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ٨ | تسمى السرعة التي يصلها الجسم عندما تتزن قوة الجاذبية مع قوة مقاومة الهواء بالسرعة: |                          |
| أ | المتوسطة                                                                           | <input type="checkbox"/> |
| ب | المتجهة                                                                            | <input type="checkbox"/> |
| ج | اللحظية                                                                            | <input type="checkbox"/> |
| د | الحدية                                                                             | <input type="checkbox"/> |

|                                                                                                                     |                                   |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| ٩                                                                                                                   | مستعيناً بالرسم، ما قيمة الإزاحة؟ |                          |
| <p>Telegram: @LeakssTestss</p>  |                                   |                          |
| أ                                                                                                                   | ٨ م                               | <input type="checkbox"/> |
| ب                                                                                                                   | صفر                               | <input type="checkbox"/> |
| ج                                                                                                                   | ٤ م                               | <input type="checkbox"/> |
| د                                                                                                                   | ١٢ م                              | <input type="checkbox"/> |



|    |                                                   |                          |
|----|---------------------------------------------------|--------------------------|
| ١٠ | إذا حاولت تحريك ثلاجة ولم تتحرك فإن نوع الاحتكاك: |                          |
| أ  | انزلاقي                                           | <input type="checkbox"/> |
| ب  | سكوني                                             | <input type="checkbox"/> |
| ج  | تدحرجي                                            | <input type="checkbox"/> |
| د  | حركي                                              | <input type="checkbox"/> |

|    |                                                                                                |                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ١١ | ماتسارع حافلة تغيرت سرعتها من ٦ م/ث إلى ١٢ م/ث خلال زمن مقداره ٣ ثوان بوحدة م/ث <sup>٢</sup> ؟ |                          |
| أ  | ١٢                                                                                             | <input type="checkbox"/> |
| ب  | ٦                                                                                              | <input type="checkbox"/> |
| ج  | ٣                                                                                              | <input type="checkbox"/> |
| د  | ٢                                                                                              | <input type="checkbox"/> |

Telegram: @LeakssTestss

|    |                                        |                          |
|----|----------------------------------------|--------------------------|
| ١٢ | جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي: |                          |
| أ  | الجلفانومتر                            | <input type="checkbox"/> |
| ب  | الأميتر                                | <input type="checkbox"/> |
| ج  | الأنيمومتر                             | <input type="checkbox"/> |
| د  | الفولتميتر                             | <input type="checkbox"/> |

|    |                           |                          |
|----|---------------------------|--------------------------|
| ١٣ | أفضل الموصلات الكهربائية: |                          |
| أ  | النحاس                    | <input type="checkbox"/> |
| ب  | الألمنيوم                 | <input type="checkbox"/> |
| ج  | الزجاج                    | <input type="checkbox"/> |
| د  | الخشب                     | <input type="checkbox"/> |

|    |                                                  |                          |
|----|--------------------------------------------------|--------------------------|
| ١٤ | ماذا يحدث لزخم كرة بلياردو تتدحرج على سطح طاولة؟ |                          |
| أ  | يزداد                                            | <input type="checkbox"/> |
| ب  | يقل                                              | <input type="checkbox"/> |
| ج  | ينعدم                                            | <input type="checkbox"/> |
| د  | يبقى ثابت                                        | <input type="checkbox"/> |

|    |                                                                                                                                                                                                                          |                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ١٥ | (درجة السؤال : ثمان درجات)<br>(الدرجة المستحقة:.....درجة)<br>اقرأ العبارات الآتية، ثم ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:<br>مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته معاً تمثل السرعة المتجهة. |                          |
| أ  | صح                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> |
| ب  | خطأ                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> |



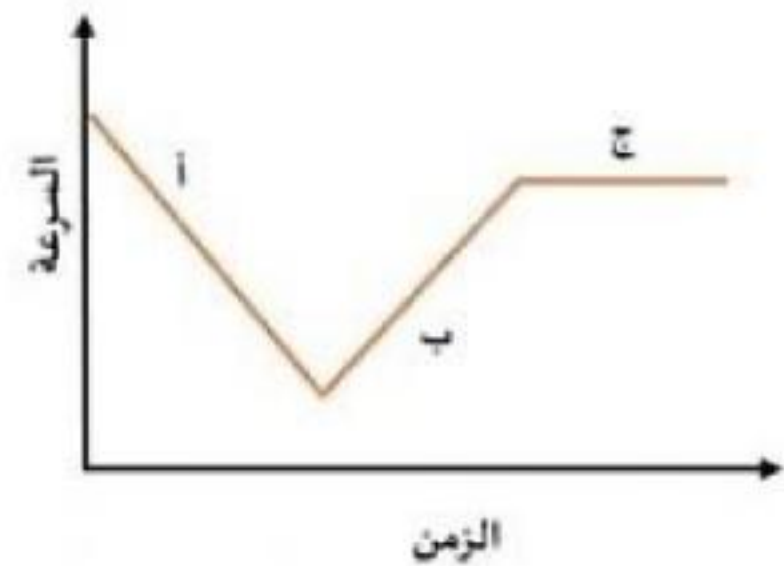
|    |                                                                                          |                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ١٦ | يواجه التيار الكهربائي مقاومة في الموصلات الفائقة التوصيل .                              |                          |
| أ  | صح                                                                                       | <input type="checkbox"/> |
| ب  | خطأ                                                                                      | <input type="checkbox"/> |
| ١٧ | كلما تقاربت خطوط المجال المغناطيسي كان المجال المغناطيسي أقوى مايمكن.                    |                          |
| أ  | صح                                                                                       | <input type="checkbox"/> |
| ب  | خطأ                                                                                      | <input type="checkbox"/> |
| ١٨ | تزداد مقاومة الجسم لإحداث أي تغيير في حالة الحركة بزيادة كتلة الجسم.                     |                          |
| أ  | صح                                                                                       | <input type="checkbox"/> |
| ب  | خطأ                                                                                      | <input type="checkbox"/> |
|    | <b>Telegram: @LeakssTestss</b>                                                           |                          |
| ١٩ | يتأثر الجسم في الحركة الدائرية بقوة تتجه باستمرار نحو مركز الحركة.                       |                          |
| أ  | صح                                                                                       | <input type="checkbox"/> |
| ب  | خطأ                                                                                      | <input type="checkbox"/> |
| ٢٠ | يقاس عداد كهرباء المنزل كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة بوحدة كيلو واط .ساعة.           |                          |
| أ  | صح                                                                                       | <input type="checkbox"/> |
| ب  | خطأ                                                                                      | <input type="checkbox"/> |
| ٢١ | إذا كان عدد لفات الملف الابتدائي أكبر من عدد لفات الملف الثانوي يكون المحول خافض للجهد . |                          |
| أ  | صح                                                                                       | <input type="checkbox"/> |
| ب  | خطأ                                                                                      | <input type="checkbox"/> |
| ٢٢ | للأرض مجال مغناطيسي مشابه للمجال المتكون حول قضيب المغناطيس.                             |                          |
| أ  | صح                                                                                       | <input type="checkbox"/> |
| ب  | خطأ                                                                                      | <input type="checkbox"/> |

٢٣

(درجة السؤال: ثلاث درجات)  
(الدرجة المستحقة: ..... درجة)

يوضح الرسم البياني منحنى (السرعة - الزمن) لحركة سيارة ، ومن خلاله أجب عن مايلي :

- ١- عند أي النقاط تتزايد السرعة؟ ..... **ب**
- ٢- عند أي النقاط يكون التسارع مساوياً للصفر؟ ..... **ج**
- ٣- ما تفسير ذلك: **ب. تزداد السرعة فيه و تنقص في آ**  
**و يكون تسارعها = صفر عند ج**



Telegram: @LeakssTestss

٢٤

(درجة السؤال: أربع درجات)  
(الدرجة المستحقة: ..... درجة)

قارن بين مايلي:

١. التيار المتردد والتيار المستمر من حيث المفهوم.

**يروح و يجي غير مستمر و يتغير [مرة بالثانية] و تسير في أكثر من خط**  
**يسير في خط واحد فقط و لا يتغير مع الزمن**

٢. المولد الكهربائي والمحرك الكهربائي من حيث تحويلات الطاقة.

**المولد: تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية**  
**المحرك: تحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية**

٢٥

(درجة السؤال : ثلاث درجة)  
(الدرجة المستحقة : .....درجة)

فسر لما يلي.

١- تصنع أسلاك التمديدات المنزلية من النحاس ؟

لأنها امنة ولا تنمو لان مقاومتها قليلة

٢- تسلك الذرات سلوك المغناطيس ؟

لان الالكترونات تدور حول النواة

٣- سبب ميلك جانباً داخل سيارة تدور حول منعطف بسرعة كبيرة ؟

القصور الذاتي

٢٦

(درجة السؤال : ثلاث درجات)  
(الدرجة المستحقة : .....درجة)

من خلال الدائرة الكهربائية التالية إذا أزيل أحد المصباحين في هذه الدائرة .

١- ماذا يحدث للتيار الكهربائي المار في المصباح الآخر ؟

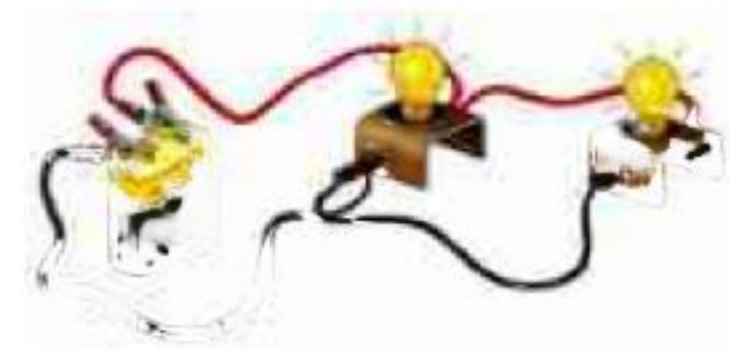
يستمر في الانارة ولا يتغير

٢- فسر ذلك ؟

لان كل سلك يعمل لحاله لانه توصيل على التوازي

٣- حدد نوع التوصيل في الدائرة السابقة ؟

توصيل على التوازي



١

Telegram: @LeakssTestss



٢٧

(درجة السؤال: درجتان)  
(الدرجة المستحقة:....درجة)

اقرأ الأسئلة التالية بتمعن وسجل إجابتك في المكان المخصص حسب المطلوب.

أ- اكتب الوحدة المناسبة أمام كل مفهوم علمي مما يلي:

(الواط، الأوم، الكيلوجرام، الفولت، الأمبير)

١. التيار الكهربائي: .....  $\frac{\text{أ م ب}}{\text{A}}$

٢. الجهد الكهربائي: .....  $\frac{\text{الفولت}}{\text{V}}$

٣. المقاومة الكهربائية: .....  $\frac{\text{الأوم}}{\Omega}$

٤. القدرة الكهربائية: .....  $\frac{\text{الواط}}{\text{W}}$

Telegram: @LeakssTestss

٢٨

( درجة السؤال : ثلاث درجات )  
( الدرجة المستحقة :.....درجة )

أحسب مايلي :

١- ما شدة التيار الكهربائي المار في مصباح بدوي مقاومته ٣٠ أوم ، إذا كان يعمل على بطارية جهدها ٣ فولت؟

.....  $\frac{\text{التيار} = \frac{\text{الجهد}}{\text{المقاومة}} = \frac{3}{30} = 0.1 \text{ أمبير}}{\text{A}}$

٢- ما سرعة سباح يقطع مسافة ١١٠ م في ٤٠ ثانية؟

.....  $\frac{\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}}{\text{m/s}}$

.....  $\frac{110}{40} = 2.75 \text{ م/ث}}$

٣- ما زخم دراجة كتلتها ١٢ كجم ، تتحرك بسرعة ٣ م/ث نحو الشمال؟

.....  $\frac{\text{الزخم} = \text{الكتلة} \times \text{السرعة}}{\text{kg m/s}}$

.....  $12 \times 3 = 36 \text{ م/ث شمالا}}$

انتهت الأسئلة

تمنياتنا لكم بالتوفيق