**;**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكـة العـربية السعـوديةوزارةالتعليم****إدارة التعليم ………مدرسة …………..** المرحلة المتوسطة | MOELogo |

|  |  |
| --- | --- |
| المادة | العلوم |
| الصف | ثالث متوسط |
| الزمن | ساعتين  |
| عدد الأسئلة | ٣ |
| عدد الصفحات | ٣ |

 |
| اسم الطالبة: | اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)لعام 14٤٣ هــ |

أجيبي مستعينةً بالله على الأسئلة التالية:

|  |
| --- |
| السؤال الأول  |

**اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :**

**أسئلة الاختيار من متعدد من 1 إلى 30**

يتبع

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | اندفاع ركاب السيارة المتحركة عند التوقف فجأة بسبب: |
| أ | التسارع | ب | القصور الذاتي | ج | الزخم | د | التباطؤ |
| 2 | من خلال الصورة اذا تصادم جسمان لهما نفس السرعة والكتلة فإنهما يرتدان ويكون مجموع زخمهما : |
| أ | 100 م/ث | ب | 50م/ث | ج | صفرا | د | 200م/ث |
| 3 | أي مما يأتي كميات القياسية : |
| أ |  السرعة المتجهة | ب | التسارع | ج | الإزاحة | د | المسافة |
| 4 | الاحتكاك الذي ينشأ بين الأرض و إطار العجلات عند دورانها هو احتكاك  |
| أ | انزلاقي | ب | سكوني | ج | تدحرجي | د | لاشيء مما ذكر |
| 5 | عندما تكون الأجسام في حالة سقوط حر يحدث : |
| أ | زيادة الكتله | ب | نقصان الكتلة | ج | انعدام الوزن | د | زيادة الوزن |
| 6 | في أي اتجاه يتسارع جسم تؤثر فيه قوة محصلة ؟ |
| أ | في اتجاه يميل بزاوية على اتجاه القوه  | ب | في اتجاه يعاكس اتجاه القوة | ج | في اتجاة القوة | د | في اتجاة قوة عمودية  |
| 7 | أي المجالات الآتية يُستخدم فيها برادة الحديد لكي توضّحه ؟ |
| أ | المجال المغناطيسي | ب | المجال الكهربائي  | ج | مجال جذب الأرض | د | لاشيء ممّا ذكر  |
| 8 | أي مما يأتي يحدث عندما يتسارع جسم : |
| أ | تتزايد سرعته | ب | تتناقص سرعته | ج | يتغير اتجاه حركته | د | جميع ما سبق |
| 9 | سرعة جسم عند لحظة معينة هي ........... |
| أ | السرعة المتوسطة | ب | السرعة اللحظية | ج | السرعة الابتدائية | د | السرعة المتجهة |
| 10 | تتساوى السرعة اللحظية والمتوسطة عندما:  |
| أ | يكون التسارع موجب | ب | يكون التسارع سالب | ج | يكون التسارع صفرا | د | يتغير اتجاه الحركة |
| 11 | عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع متعاكسين في الاتجاه : |
| أ | تبقى سرعة الجسم ثابتة | ب | يتغير اتجاه الحركة | ج | تزداد سرعة الجسم | د | يتباطأ الجسم |
| 12 | قطعت حافلة مسافة 200 كم في 2.5ساعة ما متوسط سرعة الحافلة : |
| أ | 180كم/س | ب | 80 كم/س | ج | 12.5 كم /س | د | 500كم/س |
| 13 | مالذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟ |
| أ | الكتلة | ب | الحركة | ج | القصور الذاتي | د | الوزن |

يتبع

|  |  |
| --- | --- |
| 14 | دفع كتاب كتلته 1كجم على سطح طاوله ، فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة تساوي 2 نيوتن فما تسارعه ؟ |
| أ | 0.5 م/ ث2  | ب | 2 م/ ث2 | ج | 2 كجم .م /ث٢ | د | 2 كجم |
| 15 |  إما دفع أو سحب هي ......... |
| أ | الحركة  | ب | الإحتكاك  | ج | القوة | د | الجاذبية  |
| 16 | إذا قام طالبان بدفع صندوق من اليسار لليمين ، في حين دفع طالب واحد من اليمين لليسار ، فبأي إتجاه يتحرك الصندوق؟ |
| أ | إلى أعلى | ب | إلى اليسار  | ج | إلى أسفل | د | إلى اليمين  |
| 17 | القوة المتبادلة بين إلكترونين هي ؟ |
| أ | احتكاك | ب | تجاذب | ج | متعادلة | د | تنافر  |
| 18 | الخاصية التي تزداد في سلك عندما يقل قطره هي: |
| أ | المقاومة | ب | التيار | ج | الجهد  | د | الشحنة السكونية |
| 19 | يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر:  |
| أ | سلك موصل  | ب | مصباح كهربائي  | ج | الهواء أو الفراغ | د | قطبي بطارية  |
| 20 | عند تقريب قطبين مغناطيسين شماليين أحدهما إلى الآخر: |
| أ | يتجاذبان  | ب | يتنافران  | ج | يتولّد تيار كهربائي  | د | لا يتفاعلان  |
| 21 | ما الذي ينتج عند لف سلك يحمل تيارًا كهربائيًا حول قضيب حديدي؟ |
| أ | المولد الكهربائي  | ب | البطارية  | ج | المغناطيس الكهربائي  | د | المحرك الكهربائي  |
| 22 | يحول المحرك الكهربائي : |
| أ | الطاقة الكهربائية الى الطاقة حركية  | ب | الطاقة الكهربائية الى الطاقة حرارية  | ج | طاقة الوضع الى طاقة حركية  | د | الطاقة الحركية الى الطاقة الكهربائية  |
| 23 | ما الذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس ؟ |
| أ | الشفق القطبي  | ب | المجال المغناطيس للأرض | ج | المجال الكهربائي  | د | الغلاف الجوي للأرض  |
| 24 | كم قطبا يكون للمغناطيس الواحد ؟ |
| أ | واحد  | ب | اثنان | ج | ثلاثة | د | واحد أو أكثر  |
| 25 | المحول الكهربائي بين منزلك وأسلاك الشبكة العامة  |
| أ | يزيد قيمة الجهد الكهربائي  | ب | يخفض قيمة الجهد الكهربائي  | ج | يبقي الجهد الكهربائي كما هو  | د | يحول التيار المستمر الى تيار متردد  |
| 26 | إحدى العبارات التالية تُشكل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها : |
| أ | الموصلات | ب | السلك النحاسي  | ج | الدائرة الكهربائية  | د | العازل |
| 27 | كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية، إذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغير المقاومة ؟  |
| أ | لا يتغير  | ب | يتضاعف ٣ مرات  | ج | يتضاعف مرتين  | د | يختزل إلى النصف  |
| 28 | ما المقصود بتدفّق الشحنة الكهربائية؟ |
| أ | الجهد الكهربائي  | ب | التيار الكهربائي  | ج | المقاومة الكهربائية  | د | الكهرباء الساكنة  |
| 29 | الدائرة التي تحتوي على مسار واحد  |
| أ | الدوائر الموصلة على التوازي | ب | الدوائر الموصلة على التوالي | ج | الموصلات  | د | العوازل  |
| 30 | يرمز لوحدة المقاومة الكهربائي بالرمز: |
| أ | β | ب | Ω | ج | φ | د | δ |

|  |
| --- |
| السؤال الثاني  |

 **أ) أكملي الفراغات التالية بالكلمات المناسبة :**

١- من المواد العازلة للكهرباء .................... و......................

٢- تصوير الرنين المغناطيسي يستخدم ................... و...............

 ٣- جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي .......................

**** ٤- **يستخدم منحنى (المسافة – الزمن ) لإيجاد ..............................**

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

|  |
| --- |
| السؤال الثالث |

 **أحكمي على صحة العبارات التالية أو خطأها بكتابة علامة صح(** $√$**) أو خطأ (**$×$**) :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **مقاومة الجسم لتغير حالته الحركية يسمى زخما** |  |
| 2 | **يستمر عمر البطارية الى الأبد**  |  |
| 3 | **عندما يتصادم جسمان فإما أن يدفع أحدهما الأخر أو يلتصق الجسمان معا .** |  |
| 4 | **تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي**  |  |
| 5 | الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً لا يتسارع |  |
| 6 | **توصل الأجهزة في المنازل على التوازي**  |  |

.......تمت الأسئلة .....

وفقكن الله.....