|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MMLKH****وزارة التعليم****إدارة التعليم بالمنطقة .......****مكتب التعليم ............****مدرسة ...........** | **الوصف: C:\Users\سعود\Desktop\IMG_4187.JPG** | **أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني****للعام الدراسي 1446هــ** | **المصحح** |
|  |
|
| **المادة / فيزياء 1** | **المراجع** |
| **الصف/ اول ثانوي**  |  |
| **الزمن/ ساعتين ونصف**  | **الدرجــة** |
| **اسم الطالب:** | **رقمًا** | **كتابة** |
| **رقم الجلوس:** |  |  |
| **الصف:** | **30** | **ثلاثون**  |

|  |
| --- |
|  |
| 4 |

 **السؤال الأول: ضع علامة صح ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ ( X ) أما العبارة الخاطئة لكل مما يلي:**

1. يبلغ عدد الكميات الفيزيائية الأساسية للنظام الدولي للوحدات ( SI ) 8 كميات. ( )

2. الكميات القياسية هي كميات فيزيائية تحدد بالمقدار والاتجاه معاً. ( )

3. الحركة الدائرية المنتظمة هي حركة جسم بسرعة ثابتة المقدار حول دائرة نصف قطرها ثابت. ( )

|  |
| --- |
|  |
| 20 |

4. وحدة قياس التسارع m/s2. ( )

 **السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:**

|  |
| --- |
| 1 – فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة العالم الطبيعي: الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما:  |
| د) علم الأرض | ج) الأحياء | ب) الكيمياء | أ) الفيزياء |
| 2 – بادئة الكيلو تساوي: |
| د) 1012 | ج) 109 | ب) 106 | أ) 103 |
| 3 – من الأمثلة على الكميات المتجهة: |
| د) الكتلة | ج) الزمن  | ب) المسافة | أ) القوة  |
|  4- تحرك جسم مسافة 100 m في اتجاه الشرق ومن ثم عاد مسافة 30 m في اتجاه الغرب، احسب الإزاحة المقطوعة :  |
| د) 70 m نحو الغرب | ج) 130 m نحو الشرق  | ب) 130 m نحو الغرب  | أ) 70 m نحو الشرق  |
| 5 – عملية تجزئة المتجه الى مركبتين: |
| د) زاوية المتجه المحصل | ج) القوة الموازنة | ب) قوة الاحتكاك | أ) تحليل المتجه  |
| 6 – ................... تساوي مقدار ميل الخط البياني في منحنى (الموقع-الزمن).  |
| د) المسافة المقطوعة | ج) الإزاحة المقطوعة  | ب) التسارع المتوسط | أ) السرعة المتجهة المتوسطة  |
| 7 – جسم يتحرك بسرعة 20 m/s فإذا زادت سرعته بمعدل منتظم قدره 7 m/s2 فما السرعة التي يصل إليها الجسم بعد 10s؟ |
| د) 0.28 m/s | ج) 1400 m/s | ب) 50 m/s | أ) 90 m/s |
| 8 – حركة الأجسام تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط وإهمال تأثير مقاومة الهواء:  |
| د) لا شيء مما سبق | ج) الحركة الدائرية | ب) الجاذبية الأرضية | أ) السقوط الحر |
| 9 – عند دراسة تأثير القوة على الأجسام فإن كل ما يحيط بالنظام ويؤثر فيه بقوة يسمى:  |
| د) قوة المجال  | ج) قوة التلامس | ب) النظام | أ) المحيط الخارجي |
| 10 – من الأمثلة على قوة المجال:  |
| د) قوة الدفع | ج) قوة السحب | ب) قوة الشد | أ) القوة المغناطيسية |
| 11 – رجلان يدفعان جسماً كتلته 50 kg فإذا أثر كل منهما بقوة قدرها 75 N في الاتجاه نفسه احسب تسارع الجسم:  |
| د) 125 m/s2 | ج) 25 m/s2 | ب) 1.5 m/s2 | أ) 3 m/s2 |
| 12 – "يبقى الجسم على حالته من حيث السكون أو الحركة المنتظمة على خط مستقيم مالم تؤثر عليه قوة محصلتها تغير من حالته" هذا نص: |
| د) قانون جيب التمام | ج) قانون نيوتن الثالث  | ب) قانون نوتن الثاني | أ) قانون نيوتن الأول  |
| 13 – إذا كان الجسم يتسارع إلى أعلى فإن وزنه الظاهري ................ وزنه الحقيقي.  |
| د) نصف  | ج) يساوي | ب) أصغر من  | أ) أكبر من  |
| 14 – جسم كتلته 5 kg فإذا كان مقدار تسارع الجاذبية 9.8 m/s2 فاحسب وزن الجسم؟  |
| د) 49 N | ج) 14.8 N | ب) 1.96 N | أ) 0.51 N |
| 15 - قطعت سيارة 125 km في اتجاه الغرب، ثم 65 km في اتجاه الجنوب، فما مقدار إزاحتها؟  |
| د) 140.89 km | ج) 125 km | ب) 19850 km | أ) 65 km |
| 16 – يؤثر فتى بقوة أفقية مقدارها 36 N في زلاجة وزنها 52 N عندما يسحبها على رصيف أسمنتي بسرعة ثابتة ما معامل الاحتكاك الحركي بين الرصيف والزلاجة المعدنية؟ "أهمل مقاومة الهواء".  |
| د) 0.69 | ج) 88 | ب) 1.44 | أ) 16 |
| 17 - اتجاه القوة الموازنة لقوة تتجه بزاوية 45oغرب الشمال :  |
| د) 45o شرق الجنوب | ج) 45o شرق الشمال | ب) 45o غرب الجنوب | أ) أ) 45o غرب الشمال |
| 18 – توصف الحركة بـ: |
| د) جميع ما سبق | ج) جداول البيانات | ب) الكلمات والصور | أ) مخطط الحركة |
| 19 – إذا حُرك حجر كتلته 40 g مثبت في نهاية خيط طوله 0.6 m في مسار دائري أفقي بسرعة مقدارها 2.2 m/s فما مقدار قوة الشد في الخيط؟ |
| د) 42.8 N | ج) 52.8 N | ب) 0.14 N | أ) 0.32 N |
| 20 – القوة المسببة لدوران الأرض حول الشمس:  |
| د) القوة النووية | ج) القوة المغناطيسية | ب) القوة المركزية | أ) القوة الكهربائية |

|  |
| --- |
|  |
| 6 |

**السؤال الثالث: اجب عن الاسئلة التالية:**

**1. اذكر اثنين من امثلة قوة التلامس:**

**1.** ..................................

**2.** ..................................

**2. أذكر أنواع الاحتكاك:**

**1.** ..................................

**2.** ..................................

**3. حركة المقذوف تتكون من حركة مركبة ( حركتين ) اذكرها:**

**1.** ..................................

**2.** ..................................

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح،،،

معلم المادة

أ/ عبدالله حسين الزهراني

 **المملكة العربية السعودية**

 **وزارة التعليم**



المادة:فيزياء 1

الدور الأول

العام الدراسي1446 هـ

ألزمن :ساعتان ونصف

**أدارة التعليم بمحافظة ………**

 **اسم ألطالب : ألفصل ( ) رقم الجلوس( ) درجة الاختبار من 30**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المصحح** | **توقيعه** | **الدرجة رقما** | **الدرجة كتابة** | **المراجع** | **توقيعه** |
|   |  |  |  |   |  |

استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول :  **ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة في جميع الأسئلة التالية:**

1 – ...............هو العلم الذي يدرس العلاقة بين المادة والطاقة

 أ- الفيزياء ب- الكيمياء ج - الاحياء د - الرياضيات

2 – هي كمية تحدد في المقدار فقط.

 أ - الكمية المتجهة ب- الكمية القياسية ج - العلاقة د- القانون

3 – أي ما يلي كمية اساسية.

 أ - الثانية ب - كيلوجرام ج - مول د - جميع ما سبق

4 – هو معدل تغير السرعة بالنسبة للزمن .تعرف.

 أ- السرعة ب- التسارع ج- القوة د - الطاقة

5 – هو حركة الأجسام الساقطة تحت تأثير وزنها وبإهمال مقاومة الهواء. تعرف.

 أ- السقوط الحر ب- التسارع ج - الحركة د- جميع ما سبق

6 – إذا قذفت كرة الى أعلى , فأنها تصل الى اقصى ارتفاع عندما تصبح سرعتها النهائية.

 أ- صفر ب - 10m/s ج - 20m/s د - 30m/s

7 – عندما يصل رائد الفضاء الى سطح القمر فإن وزنه

 أ- لا يتغير ب- يقل ج- يزداد د - جميع ما سبق

8 – الجسم الساكن يبقى ساكن والمتحرك يبقى متحرك ما لم تؤثر عليه قوة خارجية .نص قانون نيوتن.

 أ- الاول ب - الثاني ج- الثالث د- جميع ما سبق

9 – كتلة زميلك خالد فلاح 45kg أي الاجابات التالية يكون وزنه على سطح الإرض علما" أن g=9.8m/s2.

 أ-44N ب- 44.1N ج- 441N د- 98N

10 – قيست سرعة نعامة فكانت 63km/h فإن سرعة النعامة بوحدة m/sهي

 أ- 1.75 ب- 17.5 ج - 175 د - 100

11 – المسافة من المنزل الى المدرسة هي 1.5km فإن المسافة من المدرسة الى المنزل بوحدة m هي

 أ- 1.5 ب- 15 ج- 150 د- 1500

12 – أي الكلمات التالية كمية متجهة

 أ- المسافة ب - السرعة ج - الزمن د - الكتلة

 4 3 2 1 0

**اقلب الصفحة**

* استخدام الرسم واجب عن 13 و 14 m

13 – المسافة الكلية المقطوعة هي

 أ- 3m ب- 4m ج - 5m د- 6m

14 – الازاحة هي

 أ-1m ب- 2m ج- 3m د - 4m

15 – من الرسم . فان محطة القوة تساوي

 أ- 2N ب- 3N ج- 8N د - 10N 10N 7N

16- هو ممانعة الجسم لتغير الحاصل على حركته .تعريف

أ- القصور الذاتي ب- العمل ج- الشغل د- جميع ماسبق

17- تستخدم زيوت التشحيم في محركات السيارات لتقليل من:

 أ- المقاومة ب- الاحتكاك ج- السرعة د- التسارع

18- ازاحة جسمك عندما تستيقض من النوم ثم تذهب الى المدرسة وبعدها تذهب في انشطة اخرى ثم تعود الى فراشك لنوم في المساء تكون الازاحة في هذه الحالة بوحدة m

ا- صفر ب-100 ج- 10 د- 25

السؤال الثاني : اجب عن الأسلة التالية

1 – تنطلق حافلة من محطة وتقطع مسافة 1200m في زمن وقدرة 240s . أحسب سرعة الحافلة في هذه

 الحالة ؟

 ........................................................................................................................

 ........................................................................................................................

 .....................................................................................................................

2- سيارة سباق تزداد سرعتها من 4m/s الى 36m/s خلال زمن مقداره 4s أوجد تسارع السيارة ؟

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

3 – تتحرك سيارة من السكون بتسارع منتظمة مقداره 2m/s2 ما هي السرعة النهائية بعد مرور

 زمن وقدره 4S ؟

 ........................................................................................................................

 ........................................................................................................................

 ........................................................................................................................

**اقلب الصفحة**

4 – عند اهمال مقاومة الهواء. سقط حجر من أعلى بناية حيث وصل الى الارض بعد مرور زمن وقدره 9S ما هو

 ارتفاع البناية

 ........................................................................................................................

 ........................................................................................................................

 ..................................................................................................

........................................................................................................................

 5- إذا كنت على ميزان في مصعد سريع ليصعد بك إلى أعلى بناية , ثم يهبط بك إلى حيث انطلقت . خلال أي من مراحل رحلتك يكون وزنك الظاهري

a- مساويا لوزنك الحقيقي....................................................................................................

b- أكبر من وزنك الحقيقي...................................................................................................

 c- قل من وزنك الحقيقي .....................................................................................................

x

y

A

40°

7- في الشكل المجاور إذا كانت A = 30 N فأحسب كلا من Ax و Ay:

 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

8- باستخدام الجدول المقابل اكمل الفراغ في الارقام المناسبة

أ- موقع الجسم بعد 4.5s.............



ب- المسافة التي يقطعها الجسم بعد 3s..............

ج- الزمن الذي يستغرقه الجسم ليكون على بعد 40m

........................

9- اوجد التحويلات التالية

1500g = k g

1h = s

تمت الأسئلة

**أسئلة اختبار مادة الفيزياء 1 للصف الاول الثانوي مسارات**

**للعام الدراسي 1446هـ**

**الفصل الدراسي الثاني.**

**اسم الطالبة :** ................................................................................................

**رقم الجلوس :** ............................................................................................

**الــــــيـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــوم :**  .................... **التـاريـــخ :** ......**/** ....... **/** ...... **144هـ**

**الــــــــزمـــــــــــــــــــــــــــــــــــــن :** ..............................

**1443هـ**

**الزمن : ...........................**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المدققة** | **المراجعة** | **المصححة** | **الدرجة** | **رقم السؤال** |
| **التوقيع** | **الاسم** | **التوقيع** | **الاسم** | **التوقيع** | **الاسم** | **كتابةً** | **رقمًا** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **السؤال الأول** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **السؤال الثاني** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **السؤال الثالث** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **السؤال الرابع** |
|  |  |  | **المجموع** |
| **40** |

**جمعته :** ....................................................................... **التوقيع :** ..........................................................

**راجعته :** .................................................................... **التوقيع :** ...........................................................

**دقـقـته :** ....................................................................... **التوقيع :** ...........................................................

**جمعته :** ....................................................................... **التوقيع :** ...............................................

**راجعته :**.......................................................................  **التوقيع :** ................................................

**دقـقـته :** ....................................................................... **التوقيع :** .................................................

**جمعته :** ....................................................................... **التوقيع :** ..........................................................

**راجعته :** .................................................................... **التوقيع :** ...........................................................

**دقـقـته :** ....................................................................... **التوقيع :** ...........................................................

**تعليمات عــامة:**

* استعملي القلم الأزرق فقط.
* لا يُسمح بالقلم الأزرق الذي يُمسح.
* لا يسمح باستخدام المرسام ولا الماسح.
* لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.
* أجيبي على جميع الأسئلة على ورقة الأسئلة.

معلمة المادة :

.........................

@bahzadtalib

 / 15

|  |
| --- |
| **السؤال الأول: ظلل الإجابة الصحيحة قيما يلي:** |
| 1. ‏- تبدأ الطريقة العلمية بـ
 |
| أ | وضع القوانين  | ب | وضع النظريات | ج | طرح الأسئلة | د | وضع الفرضيات  |
| 1. لكي نثبت صحة الفرضية نحتاج إلى:‏
 |
| أ | الاستنتاج | ب | التحليل | ج | الملاحظة | د | التجريب  |
| 1. الكمية الفيزيائية التي تمثل كمية متجه هي:‏
 |
| أ | الكتلة | ب | درجة الحرارة  | ج | المسافة | د | السرعة |
| 1. في نظام الاحداثيات: النقطة التي تكون عندها قيم كل من المتغيرين صفراً هي:‏
 |
| أ | المسافة ‏ | ب | الأصل | ج | المقدار | د | المتجه |
| 1. موقع الجسم عند لحظة زمنية معينة‏
 |
| أ | الموقع اللحظي | ب | الموقع الجديد | ج | الموقع الحقيقي | د | الموقع النهائي  |
| 1. يركض ثامر بسرعة ثابتة على خط مستقيم فإن تسارعه
 |
| أ | ثابت ولا يساوي صفر  | ب | ثابت ويساوي صفر  | ج | تزايدي  | د | تناقصي |
| 1. سيارة سباق تزداد سرعتها من ‏‎4m/s‎‏ إلى ‏‎36m/s‎‏ خلال فترة زمنية مقدارها ‏‎4s‎‏ إن تسارع السيارة بوحدة ‏m/s2‎‏ يساوي
 |
| أ | ‎7‎‏ ‏ | ب | ‎9‎ | ج | ‎8‎‏ ‏ | د | ‎10‎ |
| 1. سقط صندوق من أعلى برج سقوطا حرا ، فإذا وصلت سطح الأرض بعد ثانيتين ( ‏‎2s‏ ) فإن سرعة اصطدامه بالأرض هي :‏
 |
| أ | ‏ ‏‎39.2m/s‎ | ب | ‎‎9.8m/s‎‏ ‏ | ج | ‎4.9m/s‎‏ ‏ | د | ‎19.6m/s‎‏ ‏ |
| 1. مؤثر يؤثر على الجسم يغير من حالته الحركية:‏
 |
| أ | السرعة | ب | الزخم | ج | الطاقة  | د | القوة |
| 1. محصلة القوتان ‏N‏ ‏F2=60‎‏ ‏‎,‎‏ ‏N‏ ‏F1=50‎‏ إذا كانتا في نفس الاتجاه‎...‎
 |
| أ | ‎10N‎ | ب | ‎3000N‎ | ج | ‎55N‎ | د | ‎110N‎ |
| 1. ‎ما وزن مجس فضائي كتلته ‏‎225kg‎‏ على سطح القمر ، مع افتراض أن مقدار تسارع الجاذبية على القمر ‏‎1.62m/s2‎‎
 |
| أ | ‎‎139N‎‏ ‏‎‏  | ب | ‎‎364N‏ ‏ | ج | ‎‎1.35x103N‏ ‏‎‏  | د | ‎‎2.21x103N‎ |
| 1. متجهي قوة يؤثران بجسم الأول ‏‎ 120N‎شرقا والثاني ‏‎50N‎‏ شمالاً فإن مقدار محصلتها بوحدة نيوتن تساوي:‏
 |
| أ | ‎130‎‏  | ب | ‎170‎‏ ‏ | ج | ‎210‎‏  | د | ‎800‎ |
| 1. ‏- لحساب مقدار محصلة متجهين بينهم أي زاوية‎:‎
 |
| أ | R2=A2+B2‎ | ب | R2=A2+ B2+2AB cosθ | ج | R=Rx cosθ | د | R2=A2-B2 ‎ |
| 1. ‏ المسار الذي يتبعه المقذوف في الهواء يدعى قطع
 |
| أ | زائد | ب | ناقص ‏ | ج | مكافئ | د | غير ذلك |
| 1. ‏- سرعة المقذوف الرأسية عند أقصى ارتفاع تساوي:‏
 |
| أ | السرعة الابتدائية  | ب | المركبة الرأسية للسرعة الابتدائية ‏ | ج | المركبة الأفقية للسرعة الابتدائية | د | صفر  |

 / 5

**السؤال الثاني: ظلل حرف (√) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف ( × ) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:**

|  |  |
| --- | --- |
| **م** | **السؤال** |
|  | نظام الوحدات المعتمد في المملكة العربية السعودية ‏العربي |  |
|  | صورة تظهر موقع الجسم متحرك في فترات زمنية متساوية مخطط الحركة |  |
|  | تغير الموقع مقسوما على الفترة الزمنية يمثل:‏ السرعة المتجهة المتوسطة |  |
|  | التسارع المتوسط هو:‏ التغير الذي يحدث لموقع الجسم في اتجاه معني |  |
|  | وحدة قياس السرعة المتجهة المتوسطة هي‏ m/s‏  |  |
|  | القوى التالية تمثل قوة مجال الجاذبية الأرضية ‏ |  |
|  | سقوط راكب من على دراجته عند توقفه فجأة مثال على‏ القصور الذاتي |  |
|  | يتناسب التسارع الذي يكتسبه الجسم مع ‏مربع كتلته عكسيا |  |
|  | الطريقة التي يتم بها تحول متجه ‏A‏ إلى مركباته ‏‎)‎‏ ‏Ay‏ ‏‎,‎‏ ‏‎(Ax‎‏ تدعى تحليل المتجه ‏ |  |
|  | اتجاه قوة الاحتكاك الحركي تكون دوما عكس اتجاه الحركة ‏ |  |

 / 5

**السؤال الثالث: اختر من العمود (أ) ما يناسبها من العمود (ب) فيما يلي :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ( أ ) | الرقم الصحيح |  | ( ب ) |
| 1. المقذوف
 |   |  | 1. التغير في السرعة المتجهة خلال فترة زمنية صغيرة جداً.
 |
| 1. القوة المركزية
 |   |  | 1. إذا كانت الزاوية بين متجهين قائمة فإن مجموع مربعي مقداري المتجهين يساوي مربع مقدار المتجه المحصل
 |
| 1. الحركة الدائرية
 |   |  | 1. قوة تنشأ بين سطحين متلمسين بالرغم عدم انزلاق أحادهما على الاخر
 |
| 1. الاحتكاك السكوني
 |   |  | 1. محصلة القوى التي تؤثر نحو مركز الدائرة والتي تسبب التسارع المركزي للجسم
 |
| 1. نظرية فيثاغورس
 |  |  | 1. اتقان نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس
 |
| 1. قانون نيوتن الاول
 |  |  | 1. هي الكميات التي تحدد بالمقدار فقط
 |
| 1. قانون نيوتن الثاني
 |  |  | 1. العلم الذي يعني بدراسة العالم الطبيعي (الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما ببعض )
 |
| 1. الكميات العددية
 |  |  | 1. حركة جسم بسرعة ثابتة المقدار حول دائرة نصف قطرها ثابت
 |
| 1. علم الفيزياء
 |  |  | 1. الجسم الذي يطلق في الهواء ‏
 |
| 1. الضبط
 |  |  | 1. تسارع الجسم يساوي محصلة القوى المؤثرة عليه مقسوما على كتلته
 |
|  |  |  | 1. يبقى الجسم على حالته من حيث السكون أو الحركة المنتظمة على خط مستقيم مالم تؤثر عليه قوة محصلة
 |

 / 5

**السؤال الرابع: أجب على ما يلي**

1. **تؤثر قوة مقدارها 10Nعلى جسم فتكسبه تسارع مقداره 4M/S2 احسب كتلة هذا الجسم ؟**
2. **ما أهمية استخدام الوحدات ؟**

**(ج) ما هي القوة الطاردة المركزية ؟**

**انتهت الأسئلة**

**وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك**

**معلم المادة**