# تم تحميل الملف
# من موقع بداية

بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

للمزيد اكتب
في جوجل
Google

موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه **الطالب والمعلم**
من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج،
بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية،
أوراق عمل، والكثير...

**حمل التطبيق**

GET IN ON Google Play

Download on the App Store

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....
مكتب التعليم .....
ثانوية .....- مسارات

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : الأول الثانوي - مسارات
المادة : الفيزياء ١
الزمن : ٥٠ دقيقة

الدرجة الكلية من ٢٠ :

## اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني – للعام الدراسي 1445هـ

اسم الطالب : ..... الفصل : (.....)

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-**

الدرجة من ٦ :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ | فرع من فروع العلم يعنى بدراسة العالم الطبيعي ( الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما ) | | | |
| | أ – الفيزياء | ب – الكيمياء | ج – الأحياء | د – علم البيئة |
| ٢ | وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي | | | |
| | أ – Kg | ب – m | ج – K | د – mol |
| ٣ | كمية عددية تصف بعد الجسم عن نقطة الأصل | | | |
| | أ – المسافة | ب – الحرارة | ج – الإزاحة | د – القوة |
| ٤ | المعدل الزمني لتغير السرعة المتجهة للجسم | | | |
| | أ – القدرة | ب – الجهد | ج – المسافة | د – التسارع |
| ٥ | هي سحب أو دفع يؤثر في جسم ما | | | |
| | أ – الإزاحة | ب – السرعة | ج – كمية المادة | د – القوة |
| ٦ | يبقى الجسم على حالته من حيث السكون أو الحركة ما لم تؤثر فيه قوة محصلة تغير من حالته | | | |
| | أ – قانون كولوم | ب – قانون نيوتن الثالث | ج – قانون نيوتن الثاني | د – قانون نيوتن الأول |

**السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( × ) أمام العبارات التالية :**

الدرجة من ٧ :

١ القياس مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية ( )
٢ الفرضية تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع ببعض ( )
٣ تصنف القوة على أنها كمية من الكميات المتجهة ( )
٤ السرعة المتوسطة هي القيمة المطلقة للسرعة المتجهة المتوسطة ( )
٥ يكون للجسم تسارع سالب عندما يكون اتجاه متجه التسارع في الاتجاه الموجب للحركة ( )
٦ عندما تكون سرعة الجسم غير منتظمة يكون له تسارع ثابت ( )

٧ قوى التلامس قوة تؤثر في الأجسام بغض النظر عن وجود تلامس فيما بينها من عدمه ( )

يتبع باقي الأسئلة

**السؤال الثالث : صل من العمود ( أ ) ما يناسبه من العمود ( ب ) مما يلي :-**

الدرجة من ٥ :

| م | العمود ( أ ) | م | العمود ( ب ) |
|---|---|---|---|
| ١ | درجة الاتقان في القياس | | $9.8\ m/s^2$ |
| ٢ | النقطة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفر | | السقوط الحر |
| ٣ | تصنف الإزاحة على أنها كمية من الكميات | | المتجهة |
| ٤ | حركة جسم تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط مع إهمال مقاومة الهواء | | نقطة الأصل |
| ٥ | يقدر التسارع الناتج عن تسارع الجاذبية الأرضية بـ | | دقة القياس |

---

الدرجة من ٢ :

**السؤال الرابع : أكمل الجمل باستخدام ما بين القوسين :-**

١- قطع جسم مسافة قدرها 200 m في زمن قدره 40 s تكون سرعته المتوسطة تساوي .....

( 4 m/s – 5 m/s – 3 m/s )

٢ – قوتان أفقيتان إحداهما 250 N والأخرى 150 N تؤثران في قارب في الاتجاه نفسه يكون مقدار القوة الأفقية المحصلة تساوي ..... ( 50 N – 100 N – 400 N )

انتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتوفيق

معلم المادة : سند فارس الرشيدي

| | | | |
|---|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بالمنطقة .....<br>مكتب التعليم .....<br>مدرسة ..... | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني<br>للعام الدراسي ١٤٤٤هـ | المصحح |
| | | المادة / فيزياء ١ | المراجع |
| | | الصف/ اول ثانوي | |
| | | الزمن/ ساعتين ونصف | الدرجة |

| | | |
|---|---|---|
| اسم الطالب: | رقمًا | كتابة |
| رقم الجلوس: | | |
| الصف: | ٣٠ | ثلاثون |

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

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

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

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

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

٤. وحدة قياس التسارع $m/s^2$ ( )

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 – فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة العالم الطبيعي: الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما : | | | |
| أ) الفيزياء | ب) الكيمياء | ج) الأحياء | د) علم الأرض |
| 2 – بادئة الكيلو تساوي : | | | |
| أ) $10^3$ | ب) $10^6$ | ج) $10^9$ | د) $10^{12}$ |
| 3 – يتحرك عداء بسرعة متوسطة متجهة مقدارها 5 m/s أحسب الإزاحة التي يقطعها العداء خلال 60 s ؟ | | | |
| أ) 300 m | ب) 12 m | ج) 5 m | د) 60 m |
| 4 - تحرك جسم مسافة 100 m في اتجاه الشرق ومن ثم عاد مسافة 30 m في اتجاه الغرب، احسب الإزاحة المقطوعة : | | | |
| أ) 70 m نحو الشرق | ب) 130 m نحو الغرب | ج) 130 m نحو الشرق | د) 70 m نحو الغرب |
| 5 – عملية تجزئة المتجه الى مركبتين : | | | |
| أ) تحليل المتجه | ب) قوة الاحتكاك | ج) القوة الموازنة | د) زاوية المتجه المحصل |
| 6 – ..... تساوي مقدار ميل الخط البياني في منحنى (الموقع-الزمن). | | | |
| أ) السرعة المتجهة المتوسطة | ب) التسارع المتوسط | ج) الإزاحة المقطوعة | د) المسافة المقطوعة |
| 7 – جسم يتحرك بسرعة 20 m/s فإذا زادت سرعته بمعدل منتظم قدره $7\ m/s^2$ فما السرعة التي يصل إليها الجسم بعد 10s ؟ | | | |
| أ) 90 m/s | ب) 50 m/s | ج) 1400 m/s | د) 0.28 m/s |
| 8 – حركة الأجسام تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط وإهمال تأثير مقاومة الهواء : | | | |
| أ) السقوط الحر | ب) الجاذبية الأرضية | ج) الحركة الدائرية | د) لا شيء مما سبق |
| 9 – عند دراسة تأثير القوة على الأجسام فإن كل ما يحيط بالنظام ويؤثر فيه بقوة يسمى : | | | |
| أ) المحيط الخارجي | ب) النظام | ج) قوة التلامس | د) قوة المجال |
| 10 – من الأمثلة على قوة المجال : | | | |
| أ) القوة الدفع | ب) قوة الشد | ج) قوة السحب | د) قوة المغناطيسية |
| 11 – رجلان يدفعان جسماً كتلته 50 kg فإذا أثر كل منهما بقوة قدرها 75 N في الاتجاه نفسه احسب تسارع الجسم : | | | |
| أ) $125\ m/s^2$ | ب) $1.5\ m/s^2$ | ج) $25\ m/s^2$ | د) $3\ m/s^2$ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12 – .....ينص على أن الجسم يبقى على حالته من حيث السكون أو الحركة المنتظمة في خط مستقيم مالم تؤثر فيه قوة محصلة تغير من حالته. | | | |
| أ) نظرية فيثاغورس | ب) قانون نوتن الثاني | ج) قانون نيوتن الثالث | د) قانون نيوتن الأول |
| 13 – إذا كان الجسم يتسارع إلى أعلى فإن وزنه الظاهري ..... وزنه الحقيقي. | | | |
| أ) أصغر من | ب) أكبر من | ج) يساوي | د) نصف |
| 14 – جسم كتلته 5 kg فإذا كان مقدار تسارع الجاذبية 9.8 m/s2 فاحسب وزن الجسم ؟ | | | |
| أ) 0.51 N | ب) 49 N | ج) 14.8 N | د) 1.96 N |
| 15 - قطعت سيارة 125 km في اتجاه الغرب، ثم 65 km في اتجاه الجنوب، فما مقدار إزاحتها ؟ | | | |
| أ) 65 km | ب) 140.89 km | ج) 125 km | د) 19850 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 " | | | |
| أ) 16 | ب) 0.69 | ج) 88 | د) 1.44 |
| 17 - اتجاه القوة الموازنة لقوة تتجه بزاوية $45^o$ غرب الشمال : | | | |
| أ) $45^o$ غرب الشمال | ب) $45^o$ شرق الجنوب | ج) $45^o$ شرق الشمال | د) $45^o$ غرب الجنوب |
| 18 – توصف الحركة بـ : | | | |
| أ) مخطط الحركة | ب) الكلمات والصور | ج) جداول البيانات | د) جميع ما سبق |
| 19 – ينزلق سامي في حديقة الألعاب على سطح مائل يصنع زاوية $35^o$ مع الأفقي ، فإذا كانت كتلته 43 kg فما مقدار القوة العمودية بين سامي والسطح المائل ؟ | | | |
| أ) 43 N | ب) 421.4 N | ج) 1505 N | د) 345.19 N |
| 20 – القوة المسببة لدوران الأرض حول الشمس : | | | |
| أ) القوة الكهربائية | ب) القوة النووية | ج) القوة المغناطيسية | د) القوة المركزية |

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

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

**١. حدد فيما يلي كمية متجهة أو كمية قياسية :**

**١. المسافة :** .....

**٢. الإزاحة :** .....

**٢. أذكر أنواع الاحتكاك :**

**١.** .....

**٢.** .....

**٣. حول كل مما يأتي إلى متر :**

**١. 40 cm =** .....

**٢. 2 Km =** .....

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح،،،

معلم المادة

أ/ عبدالله حسين الزهراني