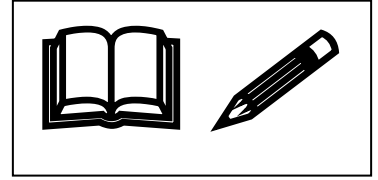


جمهورية السودان
ولاية الخرطوم - وزارة التربية والتعليم
إدارة التعليم الخاص



أكاديمية
إمتحان الفترة الأولى - للعام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١م

الاسم : الدرجة :

السؤال الأول :

أ/ لما يأتي اكتب المصطلح العلمي الذي يوافق التعريف ليستقيم المعنى :

١- هي كل ما يشغل حيزا في الفضاء وله كتلة

٢- هي خاصية مقاومة الجسم المادي لأي تغيير في حالته الحركية .

٣- صورة مختصرة لتوصيف فيزيائي ذات مدلول معين .

٤- هي كمية المادة الموجودة في جسم ما .

٥- كتلة ١ سم^٣ من الماء النقي في درجة حرارة ٤ درجة مئوية.

ب/ أكمل الأماكن الشاغرة الآتية :

(i) تنقسم الكميات الفيزيائية إلى كميات وكميات ومن أمثلة المذكورة ثانيا

السرعة والتسارع ومن أمثلة المذكورة أولا و

(ii) هي طول المسار الحقيقي الذي يسلكه الجسم للانتقال من لأخرى بينما

..... هي اقصر مسافة يقطعها الجسم بين

(iii) الأرض تدور حول وينتج من دورانها تعاقب و..... والأرض تدور

حول فينتج من حركتها

(iv) حسب البعد المراد قياسه قطر الذرة يقاس بـ وإرتفاع الحائط يقاس بـ

..... والبعد بين مدينتين بـ والمسافة بين الكواكب بـ

السؤال الثاني :

١/ ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- أ- السرعة المنتظمة هي السرعة التي يقطع فيها الجسم مسافات متساوية في ازمنة متساوية ()
- ب- السقوط الحر هو سقوط الجسم تحت تأثير الجاذبية الارضية ()
- ج- المسافة هي الخط المستقيم الواصل بين نقطتي بداية ونهاية الحركة . ()
- د- الجرام يساوي ١٠٠٠٠٠٠٠ مايكروجرام ()
- هـ- عند قذف جسم رأسيا لاعلى يكون زمن الصعود مساويا لزمن الهبوط ()

٢/ عرف كل من :

- أ- الثانية :
- ب- الحركة الخطية :
- ج- الوحدة الفلكية :
- د- التسارع المنتظم :
- ٣- عربة سرعتها ٤٠ متر / ث انخفضت سرعتها بانتظام حتى توقفت خلال ٤ ثوان احسب عجلتها .

٤- اذكر استخداما واحدا لكل من :

- أ- ساعة السيزيوم الذرية :
- ب- سبيكة البلاتين - الايريديوم :
- ٥- ايهما يتحرك بسرعة أكبر سيارة تتحرك بسرعة ٧٢ كيلو متر/ ساعة أم دراجة تتحرك بسرعة ٨ متر/ثانية ؟

السؤال الثالث :

ارسم دائرة حول الحرف الذى يشير إلى أفضل إجابة صحيحة لما يلي :

١- يكتسب الجسم عجلة إذا :

أ- زادت سرعته ب- نقصت سرعته ج- تغيرت سرعته

٢- يسمى المؤثر الذى يغير حالة الجسم الساكن أو المتحرك فى خط مستقيم بسرعة منتظمة بـ :

أ- السرعة ب- العجلة ج- القوة

٣- عندما تبدأ سيارة حركتها من السكون فإن كل مماياتى صحيحا ماعدا :

أ- تزداد سرعتها تدريجيا ب- تتحرك بعجلة تزايدية ج- سرعتها الابتدائية اكبر من النهائية

٤- فى الحركة الخطية تكون :

أ- المسافة اكبر من الإزاحة ب- الإزاحة اكبر من المسافة ج- المسافة تساوي الإزاحة

٥- تنعدم عجلة الجسم إذا كان :

أ- ساكناً ب- متحركا بسرعة منتظمة ج- كل ما ذكر صحيح

٦- جسم سرعته 3 م/ث ، هذا يعنى أن الجسم يقطع :

أ- 3 أمتار كل ثانية ب- 3 أمتار كل 3 ثواني ج- 1 متر كل ثانية

٧- اجزاء من جسم الانسان اتخذها فى الماضى كمقاييس للطول :

أ- الذراع ب- القدم ج- كل ما ذكر صحيح

٨- إذا كان لديك طن من الحديد وطن من الإسفنج فان :

أ- الإسفنج اكبر كتلة ب- الحديد اكبر كتلة ج- كلاهما متساويان فى الكتلة

٩- SI هو النظام :

أ- الانجليزي ب- الفرنسي ج- الدولي

السؤال الرابع :

١- يتحرك جسم بسرعة ابتدائية ١٠ متر/ ث وبعجلة منتظمة ٥ متر/ ث^٢ جد المسافة التي يقطعها خلال ٦ ثوان .

٢ - سقط جسم رأسيا من طائرة ما المسافة المقطوعة خلال الثانية العاشرة من سقوطه. $d = ١٠ \text{ م/ث}^٢$

٢- أذكر نص قانون الحركة الاول .

٣- اكتب من القائمة (ج) أمام ما يناسبها من القائمة (أ) في القائمة (ب) فيما يلي :

القائمة (أ)	القائمة (ب)	القائمة (ج)
قوة جذب الأرض للجسم		الزمن
القصور الذاتي		وزن الجسم
الحركة الرأسية		الحجم
الوقت الذي يمر بين حدثين		السقوط الحر
الحيز الذي تشغله المادة		قانون الحركة الاول

٤- يتحرك جسم افقيا في خط مستقيم وفق معادلة المسافة $f = ١٠ \text{ ن} + ٢ \text{ ن}^٢$ جد المسافة والسرعة بعد ٥ ثوان.

بالتوفيق ،،،،،،،،
أ/ أسامة سلمان