

الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠٢٠/٢٠١٩

اسم الطالب :

(اختبار الشهر الأول)

ملاحظة : أجب عن الأسئلة التالية علماً بأنها تتكون من أربع أسئلة :

السؤال الأول : ١- حول الكميات التالية من الوحدة المقيسة بها إلى الوحدة المقابلة لها : (٥ علامات)

(أ) طول موجة منبعثة من الكترون (١٢ نانومتر) حولها إلى متر :

(ب) تردد موجة راديو ۲۵ میگا ہیرتز إلى کیلو ہیرتز

٢- اكتب كل من الارقام التالية بالصورة العلمية :

← $0\lambda \dots \dots (1$

← ۶۴ (ب)

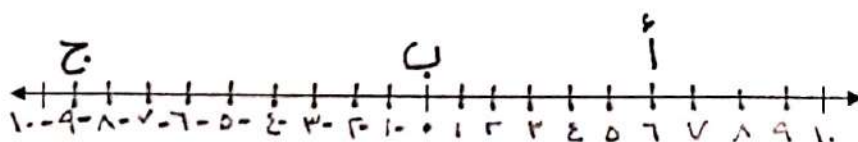
٣- اشتق وحدة الكمية التالية بدلالة الوحدات الأساسية من النظام العالمي للوحدات معتمداً على العلاقة الرياضية : الشغل = القوة × المسافة

الرياضية : الشغل = القوة X المسافة

السؤال الثاني : أ) تحرك جسم على خط الأعداد منطلقاً من الموقع (ب) باتجاه اليمين فوصل للموقع (أ) ثم عاد لليسار فوصل للموقع (ج) في زمن قدره ٤ ثوانٍ بناءً على ذلك أجب عما يأتي : (٤ علامات)

فواصل للموقع (ج) في زمن قدره ٤ ثوان بناءً على ذلك أجب عما يأتي:

١- اجسب المسافة التي قطعها الجسم



٢- احسب الإزاحة التي قطعها الجسم

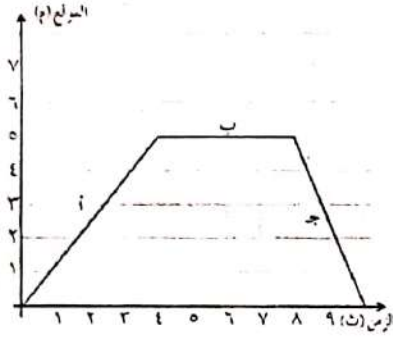
٣- احسب السرعة المتجهة المتوسطة للجسم

(٧ علامات)

السؤال الثالث :

(أ) يمثل الشكل البياني التالي شخص يقود سيارة ذهاباً وعودة إلى المنزل تأمل الشكل ثم أجب عما يلي :

١- احسب السرعة المتوسطة للسيارة في الفترة (ج)



٢- على ماذا تدل الإشارة السالبة في الفرع السابق .

٣- ما مقدار الزمن الذي توقفت به السيارة

(ب) تحركت سيارة على طريق أفقية وتغيرت سرعتها من ٦٠ م/ث إلى ٩٠ م/ث ، خلال زمن مقداره (٣ ثواني) ، احسب تسارع السيارة .



JO ACADEMY.com

(٤ علامات)

السؤال الرابع :

(أ) انكر أخطاء القياس وكيفية التخلص منها .

.....١

.....٢

(ب) فسر : أوجد العلماء النظام العالمي للوحدات .