

الولاء في الفيزياء

الصف : التاسع

منتدى مركز الایمان التعليمي
امتحان

إعداد المعلمة :

ولاء شعواطة





منهاجي
متعة التعليم الهداف



مديرية التربية والتعليم / اللواء قصبة اربد
اللواء في الفيزياء
امتحان الشهر الثاني للفصل الدراسي الأول
لباحث : **الفيزياء**
للعام الدراسي (٢٠٢١ / ٢٠٢٢)

التاريخ: / /
الزمن:

الاسم: -----
الصف : التاسع الأساسي

السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- ميل منحنى الموضع بدلالة الزمن يمثل :

- ج- الإزاحة ب- التسارع أ- السرعة

٢- عندما يقطع الجسم إزاحات متساوية في فترات زمنية متساوية فإن سرعته تكون :

- ج- ثابتة ب- متناقصة أ- متزايدة

٣- أي الكميات الفيزيائية الآتية لها مقدار واتجاه :

- أ- السرعة القياسية ، الإزاحة
ب- السرعة المتوجه ، المسافة
ج- السرعة المتوجه ، الإزاحة

٤- إذا كان ميل منحنى (الموضع - الزمن) سالب فإن الجسم يتحرك نحو:

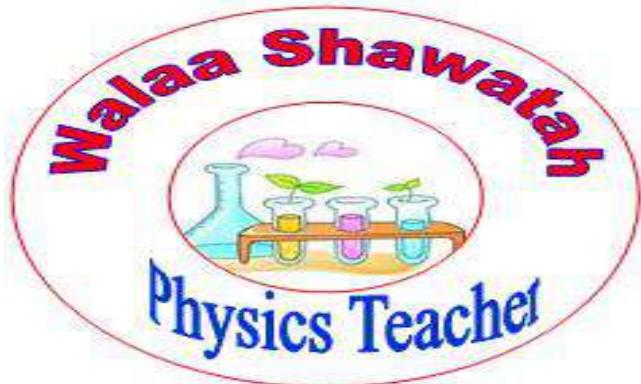
- ج- لا يتحرك ب- اليسار أ- اليمين

٥- إذا كانت السرعة ثابتة فإن التسارع :

- ج- صفر ب- موجب أ- سالب

٦- يساعد ميل منحنى (السرعة - الزمن) في حساب:

- ب- سرعة الجسم أ- تسارع الجسم
د- (أ + ج) ج- الإزاحة التي قطعها الجسم

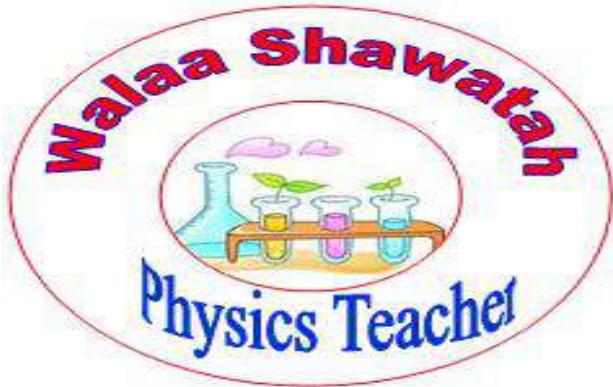


٧- العالم الذي توصل إلى تعميم في حركة الأجسام الساقطة في مجال الجاذبية الأرضية هو:

ج- نيوتن

ب- غاليليو غاليلي

أ- أرسطو



٨- الشرط الواجب توافره حتى تطبق معادلات الحركة :

أ- أن يكون التسارع متغير

ب- أن تكون السرعة ثابتة

ج- أن يكون التسارع ثابت

٩- تبلغ قيمة تسارع السقوط الحر :

ج- (9) م/ s^2

ب- $(9,5)$ م/ s^2

أ- $(9,8)$ م/ s^2

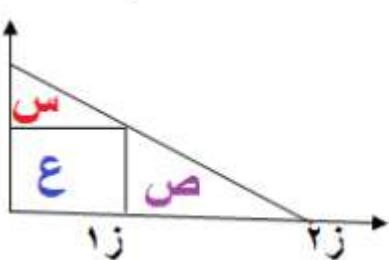
١٠- تكون الحركة متتسارعة إذا كانت السرعة والتسارع :

ج- لا شيء مما ذكر

ب- في اتجاهين متعاكسين

أ- في نفس الاتجاه

١١- يبين الشكل الآتي منحنى (السرعة - الزمن) لجسم، فالإزاحة التي يقطعها الجسم خلال الفترة الزمنية من (z_1) إلى (z_2) تساوي عددياً مجموع مساحات الأشكال :



أ- $(س + ع)$

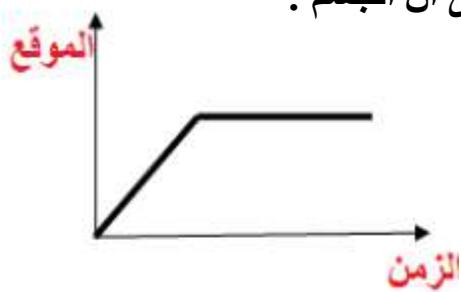
ب- $(س + ع + ص)$

ج- $(ع + ص)$

١٢- يبين الشكل الآتي منحنى (الموقع - الزمن) نستنتج من المنحنى أن الجسم :

أ- الجسم يتحرك بسرعة متزايدة ثم يتوقف فترة من الزمن

ب- الجسم يتحرك بسرعة متناقصة ثم يتوقف فترة من الزمن



١٣ - قطعت سيارة مسافة (٤٠٠ م) خلال زمن مقداره (دقيقتين) احسب سرعة السيارة القياسية ؟

- أ- (١٢٠٠) م/ث ب- (٢٠) م/ث ج- (٤٠) م/ث

٤ - سيارة تسير بسرعة (٢٠) م/ث على شارع أفقي مستقيم ، اضطر سائقها إلى التوقف التام ، فاستخدم الكواكب مدة (٥) ث ، حتى توقفت السيارة احسب التسارع الثابت الذي تحركت به السيارة ؟

- أ- (٤) م/ث^٢ ب- (-٤) م/ث^٢ ج- (٤) م/ث^٢

٥ - تتسارع سيارة بمعدل (٦) م/ث^٢ احسب الإزاحة التي تقطعها السيارة من اللحظة التي كانت فيها سرعتها (٢٠) م/ث حتى تبلغ السرعة النهائية (٤٠) م/ث ؟

- أ- (١٠) م لليمين ب- (١٠٠) م لليسار ج- (١٠٠) م لليسار

٦ - تحرك جسم منطلقًا من الصفر فوصل إلى الموقع (٥٥ م) إذا كان الزمن الحركة الكلي (٥ ث) احسب السرعة المتجهة المتوسطة ؟

- أ- (١١) م/ث لليمين ب- (١١) م/ث لليسار ج- (١١) م/ث لليسار

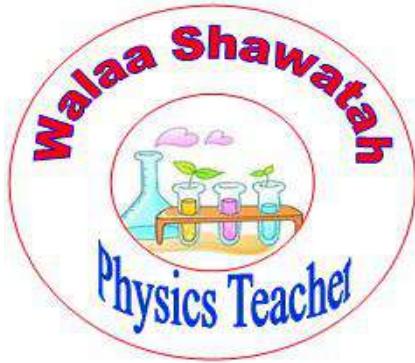
السؤال الثاني : عرف ما يلي :

مخطط موقع الجسم المتحرك :

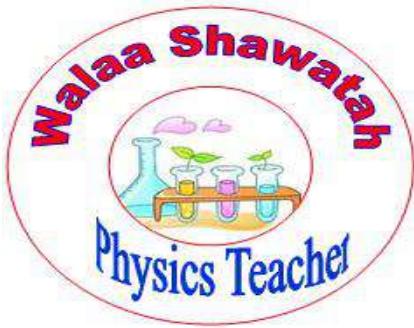
السرعة المتغيرة بانتظام :

الإزاحة :

السؤال الثالث : تتسارع سيارة بمعدل (٤) م/ث^٢ احسب الإزاحة التي تقطعها السيارة من اللحظة التي كانت فيها سرعتها (٣٠) م/ث حتى تبلغ السرعة النهائية (٥٠) م/ث ؟



السؤال الرابع : قطعت سيارة مسافة (٧٢٠ م) خلال زمن مقداره (٣٠ ث) احسب سرعة السيارة
القياسية المتوسطة ؟



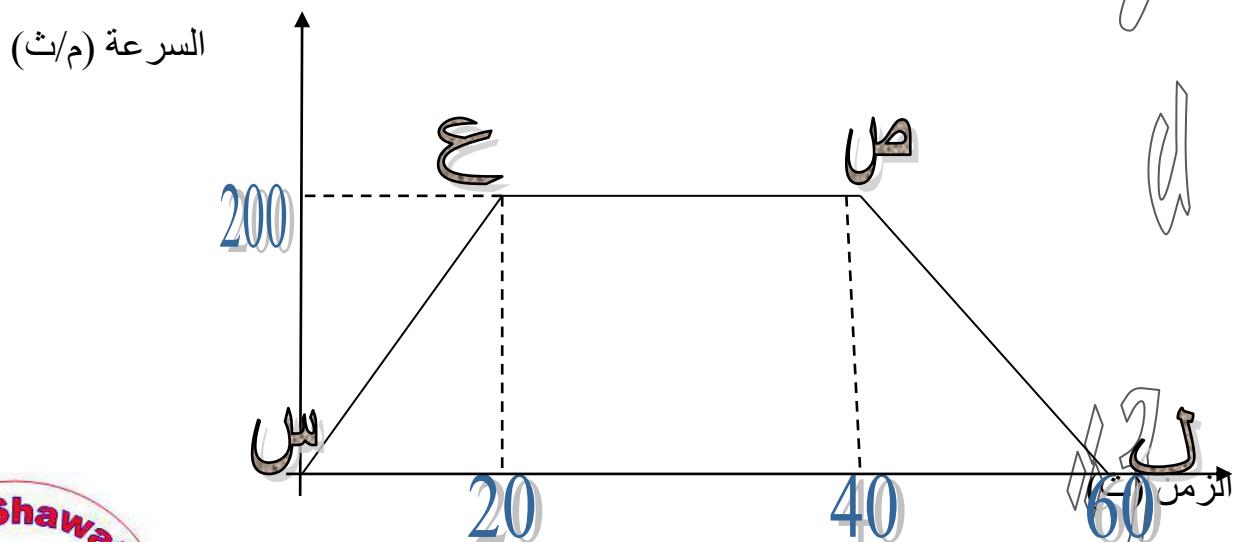
السؤال الخامس : حرك صندوق على أرض أفقية فتغيرت سرعته من (٦١ م/ث) إلى (٤٠ م/ث) خلال
زمن مقداره (٤٨ ث) احسب تسارع الصندوق ؟

السؤال السادس : ميز بين موقع الجسم المتحرك وإزاحته وما علاقته كل منهما مع الزمن ؟

السؤال السابع : تحرك جسم على خط الأعداد منطلقًا من الصفر باتجاه اليمين فوصل الموضع (١٠) م ثم
عاد إلى اليسار فوصل الموضع (-٧) م إذا كان الزمن الكلي للحركة (١٠) ث احسب ما يلي ؟
١- احسب المسافة التي قطعها الجسم ؟
٢- احسب الإزاحة التي قطعها الجسم ؟

السؤال الثامن : تحرك جسم منطلقًا من الصفر فوصل إلى الموضع (٥٥ م) إذا كان الزمن الحركة الكلي (٥ ث) احسب السرعة المتوسطة ؟

السؤال التاسع : يمثل الشكل التالي العلاقة بين السرعة والزمن لحركة مصعد بيانيًا من الطابق الأرضي لمبني ما و حتى يصل المصعد إلى قمة المبني باستخدام البيانات في الرسم أجب عن الأسئلة الآتية ؟



١- ما أقصى سرعة اكتسبها المصعد ؟

٢- ما الزمن الذي استغرقه المصعد لبلوغها ؟

٣- ما مقدار التسارع الذي اكتسبه المصعد خلال حركته من (س - ع) ؟

٤- ما مقدار التسارع الذي اكتسبه المصعد خلال حركته من (ع - ص) ؟

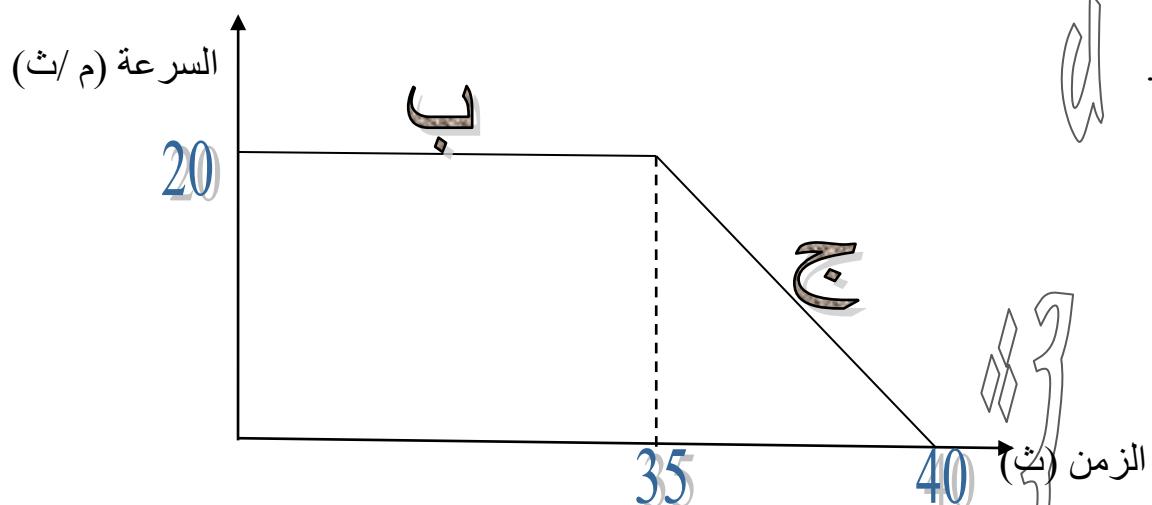
٥- ما مقدار التسارع الذي اكتسبه المصعد خلال حركته من (ص - ل) ؟



السؤال العاشر : يبين الشكل منحنى (السرعة – الزمن) لجسم متحرك معتمداً على الشكل أجب عما يأتي :

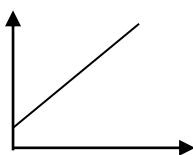


- ١- صف حركة الجسم ؟
- ٢- احسب التسارع خلال الفترة (ب) ؟
- ٣- احسب التسارع خلال الفترة (ج) ؟
- ٤- حد الإرادة الكلية التي قطعها الجسم ؟

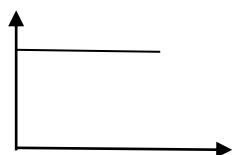


السؤال الحادي عشر :

كيف يكون التغير في سرعة جسم ما عندما تكون سرعته سالبة وتتسارعه موجباً؟



(ب)



(أ)

السؤال الثاني عشر : تأمل الأشكال الآتية ثم أجب عن الأسئلة التي تليه ؟

١- ماتنوع السرعة للشكل (أ) و (ب)؟

٢- ما قيمة التسارع للشكل (أ) و (ب)؟

أنت بعلمه (النفا و الأحزان)

فرأسالك علم و هرولك حبل



منهاجي
متعة التعليم المأذف

