

أسئلة مراجعة مادة الفيزياء ١١٥

- هو العلم الذي يهتم بدراسة الظواهر الطبيعية
- علم الرياضيات
 - علم الفيزياء.
 - علم الكيمياء.
 - لا شيء مما سبق.

- هي تلك الكميات الفيزيائية التي توصف بالمقدار فقط
- الكميات المتجهة
 - الكميات القياسية
 - أ و ب معاً
 - علم الفيزياء

- هي تلك الكميات الفيزيائية التي توصف بالمقدار والاتجاه
- الكميات المتجهة
 - الكميات القياسية
 - أ و ب معاً
 - علم الفيزياء

- التغير المستمر في موضع الجسم
- الحركة
 - الإزاحة
 - السرعة
 - التسارع

- التغير في موضع الجسم
- السرعة
 - الإزاحة
 - الحركة
 - الزمن

- معدل تغير المسافة بالنسبة للزمن
- السرعة
 - التسارع
 - الإزاحة
 - القوة

- معدل تغير السرعة بالنسبة للزمن
- السرعة
 - التسارع
 - الإزاحة
 - القوة

- السرعة عند أي لحظة معينة من الزمن
- السرعة المتوسطة
 - التسارع اللحظي
 - التسارع المتوسط
 - السرعة اللحظية

- التسارع عند أي لحظة معينة من الزمن
- التسارع المتوسط
 - السرعة اللحظية
 - التسارع اللحظي
 - السرعة المتوسطة

- أي مما يلي يعتبر كمية أساسية*
- الطول
 - الحجم
 - السرعة
 - القوة

- أي مما يلي يعتبر كمية مشتقة*
- الزمن
 - الكتلة
 - القوة
 - درجة الحرارة

- النظام الذي يستخدم السنتيمتر لقياس المسافة هو*
- النظام الجاوسي
 - النظام البريطاني
 - النظام العالمي
 - النظام الآسيوي

- وحدة قياس القوة *
- $kg \cdot m$
 - m/s
 - m^2
 - N

- أي مما يلي يعتبر كمية متجهة
- التسارع
 - القوة
 - السرعة
 - جميع ماسبق

- إذا كانت الكمية المتجهة على خط مستقيم فإنه يمكن إيجاد المحصلة عن طريق
- الجمع
 - الطرح
 - الرسم البياني
 - أ و ب

- إذا كانت الكمية المتجهة ليست على خط مستقيم فإنه يمكن إيجاد المحصلة عن طريق
- قانون جيب التمام
 - متجه الوحدة
 - الرسم البياني
 - جميع ماسبق

- يرمز للمتجه A بالرمز
- A
 - \hat{A}
 - \vec{A}
 - \overrightarrow{A}

- حاصل جمع المتجهين $\vec{A} = 2i + 3j + k$ و $\vec{B} = 3i - 2j + 4k$
- $5i + j + 5k$
 - $5i + 5j + k$
 - $i + 5j + 5k$
 - $5i - j + 5k$

- إذا كان المتجه $\vec{A} = i - 2j + 3k$ فإن $3\vec{A}$ يساوي
- $3i + 2j + 9k$
 - $3i + 6j + 9k$
 - $3i - 6j + 9k$
 - $3i - 5j + 9k$

- عند ضرب المتجهين $\vec{A} \cdot \vec{B}$ ينتج عنه
- متجه
 - عدد
 - متجه عامودي
 - لا شيء مما سبق

- ناتج الضرب الاتجاهي هو متجه
- عمودي
 - موازي
 - مساوي
 - أ و ج

يرمز للسرعة المتوسطة بالعلاقة التالية

ا. v_{av}

ب. a_{av}

ج. v

د. a

يرمز للتسارع المتوسط بالعلاقة التالية

ا. v_{av}

ب. a_{av}

ج. v

د. a

السرعة المتوسطة تعطى بالعلاقة التالية

ا. $\frac{dx}{dt}$

ب. $\frac{dv}{dt}$

ج. $\frac{\Delta v}{\Delta t}$

د. $\frac{\Delta x}{\Delta t}$

د. $\frac{\Delta x}{\Delta t}$

التسارع المتوسط يعطى بالعلاقة التالية

ا. $\frac{dx}{dt}$

ب. $\frac{dv}{dt}$

ج. $\frac{\Delta v}{\Delta t}$

د. $\frac{\Delta x}{\Delta t}$

د. $\frac{\Delta x}{\Delta t}$

السرعة اللحظية تعطى بالعلاقة التالية

ا. $\frac{dx}{dt}$

ب. $\frac{dv}{dt}$

ج. $\frac{\Delta v}{\Delta t}$

د. $\frac{\Delta x}{\Delta t}$

د. $\frac{\Delta x}{\Delta t}$

التسارع اللحظي يعطى بالعلاقة التالية

أ. $\frac{dx}{dt}$

ب. $\frac{dv}{dt}$

ج. $\frac{\Delta v}{\Delta t}$

د. $\frac{\Delta x}{\Delta t}$

جسم يتحرك حسب العلاقة $x = 5t^2 + 4$ فإن موقع الجسم عندما $t=2$ هو

أ. 24m

ب. 15m

ج. 21m

د. 18m

سيارة متحركة بتسارع ثابت وكانت سرعتها 40m/s خلال زمن قدرة 4s وزادت سرعتها إلى أن وصلت 60m/s، سيكون تسارع هذه السيارة هو

أ. 6m/s

ب. 5m/s

ج. 4m/s

د. 2m/s