

السؤال الأول :- أكمل العبارات التالية بما يناسبها : (0.5×3)

- 1- من الكميات الفيزيائية العددية.....
- 2- معادلة أبعاد السرعة هي.....
- 3- المسافة الكلية مقسومة على الزمن الكلي تسمى.....

السؤال الثاني قارن بين كل من (0.75×2)

وجه المقارنة	المسافة	الإزاحة
وحدة القياس الدولية		
نوع الكمية عددية أو متجهة		

ب- حل المسألة التالية (درجة واحدة)

جسم يتحرك بسرعة 20 m/s فاحسب العجلة المنتظمة التي يتحرك بها إذا توقف خلال زمن 8 s .

.....

.....

.....

السؤال الأول :- أكمل العبارات التالية بما يناسبها : (0.5×3)

1- من الكميات الفيزيائية المتجهة

2- معادلة أبعاد العجلة هي

1- السرعة العددية في اتجاه محدد تسمى

السؤال الثاني أ- علل لما يأتي: (0.75×2)

1- الكتلة كمية عددية .

2- لا يمكن جمع قوة مع سرعة .

ب- حل المسألة التالية (درجة واحدة)

يتحرك قطار بسرعة مقدارها 20 m/s . بعد كم ثانية يتوقف القطار إذا كان مقدار عجلة التباطؤ $a = -5 \text{ m/s}^2$

الاختبار القصير الأول

فيزياء الصف العاشر 10

نموذج 3

الدرجة 4

السؤال الأول :- أختَر أنسب إجابة صحيحة مما يلي: (0.5×3)

1- من الكميات الفيزيائية المتجهة:

الكتلة ☐ الزمن ☐ المسافة ☐ العجلة ☐

2- أبعاد السرعة هي:

L^3 ☐ L^2 ☐ $L t^{-1}$ ☐ $L t^{-2}$ ☐

3- الوحدة الدولية لقياس العجلة هي:

s/m ☐ m/s ☐ m/s^2 ☐ m^2 ☐

السؤال الثاني أ- علل لما يأتي: (0.75×2)

2- الإزاحة كمية متجهة

.....

.....

3- الحركة الدائرية تعتبر حركة دورية

.....

.....

ب- حل المسألة التالية (درجة واحدة)

احسب سرعة منزلج بعد 3s من انطلاقه من السكون بعجلة $5m/s^2$

.....

.....

النموذج 4

السؤال الأول

أكمل الفراغات التالية

1- عندما يتحرك جسم بعجلة منتظمة في خط مستقيم مبتدئاً من السكون فإن الاّراحة تتناسب طردياً مع

.....

2- معادلة أبعاد العجلة هي

3- من أمثلة الحركة الانتقالية الحركة في خط مستقيم و.....

السؤال الثاني

أعلل لما يلي :

1- لا يمكن جمع قوة مع سرعة

.....

2- الاّراحة كمية متجهة

.....

ب- مسألة

سيارة انطلقت من السكون فوصلت سرعتها إلى 90Km/h خلال زمن قدره 5 s فاحسب مقدار العجلة المنتظمة التي تحركت بها السيارة .

.....

.....

النموذج 5

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

1- أي من الكميات التالية لا تعتبر من الكميات الأساسية

الطول ✱ الكتلة ✱ السرعة ✱ الزمن ✱

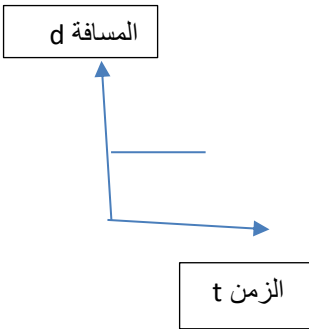
2- أي مما يلي من الكميات المتجهة

الطول ✱ الكتلة ✱ الزمن ✱ العجلة ✱

3- الشكل المقابل يعبر عن جسم

✱ يتحرك بسرعة منتظمة ✱ ساكن

✱ يتحرك بعجلة منتظمة ✱ يتحرك بسرعة متغيرة



السؤال الثاني

أ- قارن بين كل من :

وجه المقارنة	السرعة	العجلة
معادلة الأبعاد		
نوع الكمية (أساسية – مشتقة)		

ب- مسألة:

جسم يتحرك بسرعة 72Km/h فاحسب الزمن اللازم لتوقف الجسم إذا علمت أن مقدار عجلة التباطؤ المنتظمة التي يتحرك بها يساوي 5m/s^2