

أختبار الفترة التقويمية الأولى في مادة الفيزياء للصف العاشر

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (2024-2025 م)

الاسم:

الصف: 10/.....

السؤال الأول : أ- اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا

1- لقياس الأطوال القصيرة جدا نستخدم..... **القدم ذات الورائبة أو الميكرومتر**2- لقياس الزمن الدوري للأجسام يستخدم..... **الوماض الضوئي أو الأستربوسكوب**3- عندما يتحرك الجسم بسرعة متزايدة تكون العجلة..... **موجبة**للحصول على ملوك الأختبارات
من خلال هروب الواتس اب
أسع الباركود

السؤال الثاني : أ) علل لما يلي تعليلا علميا مناسباً:

1- لا يمكن إضافة القوة الى السرعة.
لأن ليس لهم نفس معادلة الأبعاد2- تسمى الحركة الأهتزازية للبندول بالحركة الدورية.
لأنها حركة تكرر نفسها خلال فترات زمنية متساوية

Scan me!

ب- حل المسألة: بدأ جسم حركته من السكون وزادت سرعته حتى أصبحت 20 m/s بعد 3 s

أحسب

1- عجلة حركته

$$a = \frac{v - v_0}{t} = \frac{20 - 0}{3} = 6.66\text{ m/s}^2$$

2- المسافة التي يقطعها

$$d = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2 = 0 + \frac{1}{2} \times 6.66 \times 3^2 = 29.97\text{ m}$$

انتهت الاسئلة بالتوفيق والنجاح



@Physmhmeed



@Physmhmeed



@Physmhmeed

للحصول على الحلول وفيديوهات شرحها تابعوا القناة

أختبار الفترة التقويمية الأولى في مادة الفيزياء للصف العاشر

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (2024-2025 م)

الاسم:

الصف: 10/.....

السؤال الأول : أ - أختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية

1- معادلة إبعاد السرعة هي:

$L.t^{-1}$ ☒

L^3 ☐

t/L ☐

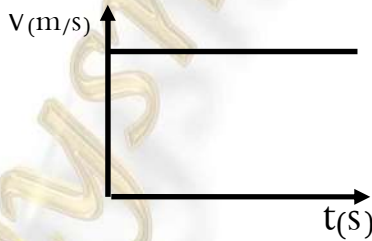
$m.L/t^2$ ☐

1.5

2- الكمية الفيزيائية التي تعبر عن تغير متجه السرعة خلال وحدة الزمن تسمى

☐ السرعة المتجهة☐ الأزاحة☒ العجلة☐ السرعة المتجهة المتغيرة

3- الشكل المقابل منحني (السرعة - الزمن) لجسم متحرك نستنتج من هذا المنحني أن الجسم يتحرك :

☒ بسرعة منتظمة☐ بسرعة متغيرة☐ بعجلة منتظمة☐ بعجلة متغيرة

السؤال الثاني : أ) قارن بين كلا مما يلي

وجه المقارنة	الحركة الانتقالية	الحركة الدورية
مثال	حركة المقذوفات أو الحركة في خط مستقيم	الحركة الدائرية أو الحركة الأهرتزازية

ب : حل المسألة: تغيرت سرعة قطار من 20 m/s الى 40 m/s خلال زمن 4 s

أحسب: 1- العجلة التي تحرك بها القطار في تلك الفترة

للحصول على ملوك الأختبارات من خلال مرور الواتس اب أصبح الياركوند

$$a = \frac{v - v_0}{t} = \frac{40 - 20}{4} = 5\text{ m/s}^2$$

2- المسافة التي يقطعها القطار في تلك الفترة

$$d = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2 = 20 \times 4 + \frac{1}{2} \times 5 \times 4^2 = 120\text{ m}$$

انتهت الاسئلة بالتوفيق والنجاح

للحصول على جديد الأختبارات تابعوا الحساب على التليجرام



Scan me!



للحصول على الحلول وفيديوهات شرحها تابعوا القناة

اختبار الفترة التقويمية الأولى في مادة الفيزياء للصف العاشر

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (2024-2025 م)

الاسم :

الصف : 10 /

السؤال الأول : أ - اكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً

1- الوحدة الدولية لقياس الطول **المتبر** 2- سيارة تحركت لمدة نصف ساعة تغير خلالها عداد المسافات 60 Km فان سرعتها المتوسطةبوحدة (Km / h) تساوى **120** 3- السرعة التي يتحرك بها جسم من السكون بعجلة منتظمة تتناسب طردياً مع **الزمن**

السؤال الثاني : علل ما يلي تعليلاً علمياً مناسباً :

1- تعتبر الأزاحة كمية متجهة

..... **لأنه يلزم لتحديد مقدار واتجاه**

2- إذا تحركت سيارة في مسار منحن بسرعة ثابتة تكون حركتها معجلة على الرغم من ثبات مقدار سرعتها

..... **بسبب تغير اتجاه السرعة** ب : حل المسألة سيارة تتحرك بسرعة 25 m/s ضغط قائدها على دواسة الفرامل بحيث تناقصت سرعة السيارة

بمعدل ثابت حتى توقفت بعد مرور خمس ثوان أحسب مقدار

أحسب 1- عجلة السيارة خلال تناقص السرعة

$$a = \frac{v - v_0}{t} = \frac{0 - 25}{5} = -5\text{ m/s}^2$$

2- أراحة السيارة حتى توقفت حركتها .

$$d = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2 = 25 \times 5 + \frac{1}{2} \times -5 \times 5^2 = 62.5\text{ m}$$

للحصول على ملوك الاختبارات
من خلال برود الواتس اب
أرسل الباركود



Scan me!

للحصول على جديد الاختبارات
تابعوا الحساب على التليجرام



انتهت الاسئلة بالتوفيق والنجاح



@Physmhmeed



@Physmhmeed



@Physmhmeed

للحصول على الحلول وفيديوهات شرحها تابعوا القناة

اختبار الفترة التقويمية الأولى في مادة الفيزياء للصف العاشر

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (2024-2025 م)

الاسم :

الصف : 10 /

للمشور على جديد الاختبارات
تابعوا الحساب على التليجرام

السؤال الأول : أ – أختار الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية



1- يمثل الشكل المقابل منحنى (المسافة , الزمن) لسيارة تتحرك بسرعة :
 متزايدة ☐ منتظمة ☒
 متناقصة ☐ لا شيء مما سبق ☐

2- معادلة أبعاد القوة هي :

L/t ☐ m/L^2t ☐ $m.L/t^2$ ☒ $m.L^2/t^2$ ☐

3- تكون عجلة حركة جسم موجب اذا :

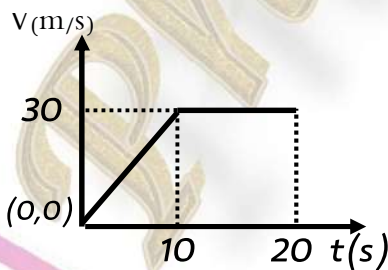
زادت سرعته مع الزمن ☒ قلت سرعته مع الزمن ☐

زادت المسافة التي يقطعها ☐ L/t ☐ زاد الزمن المستغرق في الحركة ☐

السؤال الثاني : أ : قارن بين كلا ممايلي :

وجه المقارنة	القدم ذات الورنية	الموازين الرقمية
الأستخدام	الأطوال القصيرة جدا	الكتلة

(ب) حل المسألة : يمثل الرسم البياني المجاور العلاقة بين (السرعة – الزمن) لسيارة متحركة . أحسب مايلي



أحسب : 1- العجلة التي تتحرك بها السيارة خلال العشر ثواني الأولى
 $a = \frac{v - v_0}{t} = \frac{30 - 0}{10} = 3 \text{ m/s}^2$

2- المسافة التي تقطعها السيارة بين (10,20)s
 $d = v \times t = 30 \times 10 = 300 \text{ m}$

انتهت الاسئلة بالتوفيق والنجاح



Scan me!

للحصول على الحلول وفيديوهات شرحها تابعوا القناة

أختبار الفترة التقويمية الأولى في مادة الفيزياء للصف العاشر

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (2024-2025 م)

الاسم :

الصف : 10/.....
للمعصوم على جديد الاختبارات
تابعوا الحساب على التليجرام

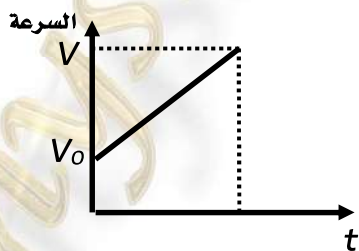
السؤال الأول : أ – أختار الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

1- إحدى الكميات الفيزيائية الآتية كمية مشتقة :

- الطول ☐ الحجم ☒
الكتلة ☐ الزمن ☐

2- يستطيع الفهد أن يعدو بسرعة ثابتة مقدارها $25m/s$ فان المسافة التي يمكن أن يقطعها خلال زمن قدره $10s$ (بوحدة المتر تساوي

- (50) ☐ (150) ☐ (200) ☐ (250) ☒



3- ميل المنحنى البياني الموضح أمامك يعبر عنه بالكمية الفيزيائية :

- الكتلة ☐ العجلة ☒
المسافة ☐ القوة ☐

السؤال الثاني : علل ما يلي تعليلا علميا مناسباً:

1- المسافة كمية عددية بينما الإزاحة كمية متجهة.

لأنه يلزم لتحديد المسافة مقدار فقط بينما لتحديد الإزاحة يلزم مقدار واتجاه

2- تعتبر حركة المقذوفات حركة أنتقالية.

لأنها حركة بين نقطتين تسمى النقطة الأولى نقطة البداية والنقطة الأخرى نقطة النهاية

ب : حل المسألة: تتحرك سيارة بسرعة $20m/s$ وقد قرر السائق تخفيف السرعة الى $5m/s$ مستخدماًعجلة سالبة منتظمة مقدارها $-3m/s^2$ والمطلوب حساب : أحسب

1- الزمن اللازم لتخفيف هذه السرعة عند استخدام الفرامل

$$t = \frac{v - v_0}{a} = \frac{5 - 20}{-3} = 5s$$

2- المسافة التي تقطعها السيارة حتى تصل الى السرعة المطلوبة

$$d = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2 = 20 \times 5 + \frac{1}{2} \times -3 \times 5^2 = 62.5m$$

انتهت الاسئلة بالتوفيق والنجاح

للحصول على الحلول وفيديوهات شرحها تابعوا القناة



@Physmhmeed



@Physmhmeed



@Physmhmeed

أختبار الفترة التقويمية الأولى في مادة الفيزياء للصف العاشر

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (2024-2025 م)

الاسم:

الصف: 10/.....

السؤال الأول : أ – أختار الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

1- واحدة فقط من الكميات الفيزيائية التالية ليست كمية فيزيائية متجهة وهي :

الزمن ☒الأزاحة ☐القوة ☐العجلة ☐2- قطع متسابق $400m$ خلال $40s$ فان السرعة المتوسطة للمتسابق بوحدة m/s تساوي0.1 ☐10 ☒404 ☐16000 ☐

3- الرسم البياني المجاور يوضح العلاقة بين (المسافة – الزمن) لجسم يتحرك بـ:

سرعة منتظمة ثابتة ☒سرعة منتظمة متغيرة ☐ساكن لا يتحرك ☐سرعة متزايدة ☐

السؤال الثاني : أ : قارن بين كلا ممايلي:

وجه المقارنة	العجلة	السرعة
معادلة الأبعاد	L/t^2	L/t

(ب) حل المسألة : بدأت سيارة حركتها من السكون وبعد مرور زمن قدره $5s$ أصبحت سرعتها $20m/s$ للحصول على ملوك الأختبارات
من خلال مرور الواتس اب
أسم الباركود

أحسب: 1- العجلة التي تتحرك بها السيارة خلال هذه الفترة الزمنية

$$a = \frac{v - v_0}{t} = \frac{20 - 0}{5} = 4m/s^2$$

2 - المسافة التي تقطعها السيارة خلال هذه الفترة

$$d = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2 = 0 \times 5 + \frac{1}{2} \times 4 \times 5^2 = 100m$$

للحصول على جديد الأختبارات
تابعوا الحساب على التليجرام

Scan me!



@Physmhmeed



@Physmhmeed



@Physmhmeed

انتهت الاسئلة بالتوفيق والنجاح

للحصول على الحلول وفيديوهات شرحها تابعوا القناة



أختبار الفترة التقويمية الأولى فى مادة الفيزياء للصف العاشر

الفصل الدراسى الأول للعام الدراسى (2024-2025 م)

الاسم :

الصف : 10/.....

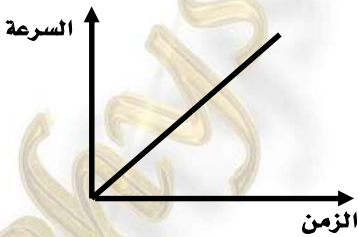
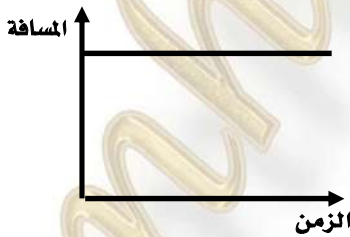
السؤال الأول : أ - اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا

1- الكمية الفيزيائية التى تعبر عن تغير متجه السرعة خلال وحدة الزمن تسمى العجلة

2- تعتبر الحركة فى خط مستقيم من الحركة الانتقالية

3- إذا بدا الجسم حركته من سكون فان مربع السرعة النهائية تتناسب طرديا مع المسافة عند ثبوت العجلة

السؤال الثانى : أ : قارن بين كلا ممايلى :

		وجه المقارنة
يتحرك سرعة تزايدية منتظمة	الجسم ساكن	وصف نوع الحركة

ب : حل المسألة: بدأت سيارة حركتها من السكون ثم أخذت سرعتها تتزايد بانتظام حتى بلغت $30m/s$ خلال $10s$

أحسب

1- مقدار العجلة التى تتحرك بها السيارة

$$a = \frac{v - v_0}{t} = \frac{30 - 0}{10} = 3m/s^2$$

2- السرعة التى تبلغها السيارة بعد $5s$ من بدء حركتها من سكون

$$v = v_0 + at = 0 + 3 \times 5 = 15m/s^2$$

انتهت الاسئلة بالتوفيق والنجاح

للحصول على الحلول وفيديوهات شرحها تابعوا القناة

Scan me!



@Physmhmeed



@Physmhmeed



@Physmhmeed

