

تحويل فيزياء (1)

المفصل الأول:

1- علم لعنة بدراسة لعالم الطبيعي

[أ] الفيزياء [ب] الكيمياء [ج] الفلك [د] الجيولوجيا

2- تبدأ الطريقة العلمية بـ

[أ] وضع الفرضيات [ب] وضع لنظريات [ج] طرح لاستساغ [د] وضع لقوانين

3- تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض

[أ] الفرضيات [ب] النماذج [ج] القوانين [د] النظريات

4- التعبير التالي ($F = ma$) يمثل

[أ] فرضيه علميه [ب] نظريه علميه [ج] قانون علمي [د] طريقه علميه

5- الطاوة الورقيه تمان اعتبارها علمي/ة :

[أ] قانون [ب] طريقه [ج] نموذج [د] نظريه

6- أي مما يلي يكافئ الصلاده

[أ] $I = VR$ [ب] $R = \frac{I}{V}$ [ج] $I = \frac{V}{R}$ [د] $R = IV$

7- الوحدة المستقدمه في النظام الدولي لقياس المقاومه :

[أ] أمبير [ب] كاليفين [ج] أوم [د] كغ

8- مقارنة كميّه مجهوله بأخرى معيارية

[أ] الضبط [ب] الدقه [ج] القياس [د] الإتقان

9- 32.5 kg تعادل بوحده (9) ؟

[أ] 0.0325 [ب] 3250 [ج] 32500 [د] 325000

الفصل الثاني

- 1- حمولة تتحرك موقع الجسم متحرك في نفس الزمنية متساوية.

(أ) الحركة (ب) الموقع (ج) خريطة الحركة (د) نموذج لجسم لنقطتين
- 2- انطلقت سيارة تسافر بسرعة 10 m/s خلال 150 s قبل أن يصل إلى المطار، ما هي المسافة التي ركبها لسائق.

(أ) 150 m (ب) 160 m (ج) 1500 m (د) 1500 km
- 3- مجموعة من النقاط المفردة المتتالية بدلاً من الجسم في الخطوط التوجيهية للحركة.

(أ) نموذج الحركة (ب) نموذج الموقع (ج) نموذج لجسم لنقطتين (د) نموذج بدليل
- 4- الموقع النهائي مطروحاً منه الموقع الابتدائي يدعى

(أ) الإزاحة (ب) المسافة (ج) المقدار (د) الفترة الزمنية
- 5- تحركت سيارة نحو الشرق 8 km ومن ثم نحو الغرب 6 km فالتقطت حبلها.

(أ) 2 km غرباً (ب) 2 km شرقاً (ج) 14 km غرباً (د) 14 km شرقاً
- 6- في نظام الإحداثيات: النقطة التي تكون عندها قيم كل من متغيرين صفراً هي:

(أ) المسافة (ب) الأصل (ج) المقدار (د) المتجه
- 7- موقع الجسم كلفه زمني معينه

(أ) الموقع النهائي (ب) الموقع اللحظي (ج) الموقع الجديد (د) الموقع الحقيقي
- 8- ميل الخط البياني (الموقع - الزمن) يدل على:

(أ) السرعة المتوسطة (ب) التسارع اللحظي (ج) السرعة اللحظية (د) السرعة المتوسطة
- 9- وحدة قياس السرعة المتجهة المتوسطة:

(أ) m (ب) m/s (ج) m/s^2 (د) m.s
- 10- السمية الفيزيائية التي تقل لي متجهة:

(أ) درجة الحرارة (ب) السرعة (ج) الزمن (د) المسافة

الفصل الثالث

1- يركب جيلد بسرعة ثابتة على قطر مستقيم فإن تسارعه
 (أ) ثوابدي (ب) متناقص (ج) صفر (د) المعلومات غير كافية

2- التسارع تفر السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن
 (أ) العظمي (ب) المتوسط (ج) السالب (د) اللغوي

3- يتسارع الجسم عندما

(أ) مقدار سرعته يتزايد (ب) مقدار سرعته يقل (ج) يتغير اتجاهه (د) جميع ما سبق

4- عندما تقطع سيارة مسافة 100 km بخط مستقيم في الساعة الأولى
 من الرحلة وتستهلك تقطع نفس المسافة بنفس الزمن فإن حركتها
 (أ) متسارعة (ب) متساوية (ج) منتظمة (د) غير منتظمة

5- تغيرت سرعة سيارة من 40 m/s إلى 10 m/s خلال دقيقة
 فما مقدار التسارع للسيارة بوحدة m/s^2 معبراً عن الحركة
 بالإتجاه الموجب للتحرك:

(أ) 50 (ب) -30 (ج) 0.5 (د) -0.5

6- قدرت كرة الارتفاع بسرعة ابتدائية 40 m/s فإن مقدار تسارعها
 بوحدة m/s^2 عند أقصى ارتفاع يساوي

(أ) 0 (ب) 9.8 (ج) 40 (د) 20.5

7- في تجربة التسقوط الحر أتم إسقاط كرة بيسبول مرة تس طاولاة
 مماً هذا نفس الارتفاع وبنفس الوقت، مهلاً طاولاة الارتفاع أي الجمل أجم

(أ) تصل كرة البيسبول أولاً (ب) تصلان معاً
 (ج) تصل كرة البيسبول ثانياً (د) لا يمكن التنبؤ

8- تغيرت سرعة باص طن رسته من 15 m/s نحو الأمام إلى 5 m/s نحو الأمام خلال
 زمن قدره 10 s ما مقدار التسارع المتوسط للباس بوحدة (m/s^2)

(أ) 1 للأمام (ب) 2 للأمام (ج) 1 للخلف (د) 2 للخلف