

علم الفيزياء

(1) فرع من فروع العلم يعنى بدراسة الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما...

(A) الكيمياء (B) الأحياء (C) الفيزياء (D) الجيولوجيا

(2) أي صيغ العلاقات التالية يكافئ العلاقة $T = \frac{V \cdot S}{m^2}$ ؟

(A) $m = \sqrt{\frac{T}{V \cdot S}}$ (B) $m^2 = T \cdot V \cdot S$ (C) $m^2 = \frac{T}{V \cdot S}$ (D) $m = \sqrt{\frac{V \cdot S}{T}}$

(3) الطاقة لا تفنى تستحدث من العدم. تمثل....

(A) نظرية (B) قانونا (C) استنتاجا (D) فرضية

(4) الطريقة الصحيحة لزيادة دقة المسطرة في مصنع البلاستيك...

(A) زيادة طول المسطرة (B) تقليل طول المسطرة
(C) زيادة التدريجات في وحدة الطول (D) تقليل التدريجات في وحدة الطول

(5) الطريقة الشائعة لاختبار ضبط جهاز تتم عن طريق...

(A) زاوية النظر (B) معايرة النقطة
(C) معايرة النقطتين (D) تصفير الجهاز

(6) أي الكميات التالية كمية قياسية ؟

(A) الجهد الكهربائي (B) التسارع اللحظي
(C) شدة المجال الكهربائي (D) شدة المجال المغناطيسي

(7) الكميات التالية كميات قياسية عدا...

(A) الزمن (B) القوة
(C) درجة الحرارة (D) الحجم

8) أي الكميات التالية كمية متجهة ؟

- (A) دفع عربة بقوة مقدارها 70 N
(B) سيارة تسير بسرعة 30 km/h
(C) سباح قطع مسافة قدرها 800 m
(D) سقوط حجر رأسيا للأسفل بسرعة 9 m /s

9) يتحرك خالد بسرعة 3km/h باتجاه مسجد الحي فيقطع 550m جنوباً، ثم يواصل المشي 200 m شرقاً حتى يصل إلى المسجد بعد 15 دقيقة، أي الكميات الواردة في النص السابق تعد كمية قياسية ؟

- (A) 3 km/h باتجاه المسجد
(B) 550 m باتجاه الجنوب
(C) 200 m باتجاه الشرق
(D) 15 دقيقة

10) النظام الدولي يرمز له - اختصاراً - بالرمز...

- (A) SI
(B) MI
(C) Tr
(D) GI

11) وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات (SI)

- (A) cm سنتيمتر
(B) m متر
(C) km كيلومتر
(D) mm ملليمتر

12) أي الوحدات التالية وحدة لكمية أساسية حسب النظام الدولي ؟

- (A) الفولت
(B) الأمبير
(C) الأوم
(D) التسلا

13) أي الكميات الفيزيائية التالية يُقاس بوحدة كاندلا (cd) ؟

- (A) شدة الإضاءة
(B) التدفق الضوئي
(C) الاستضاءة
(D) الشفافية الضوئية

14) أي الكميات الفيزيائية التالية كمية فيزيائية مشتقة ؟

- (A) شدة التيار
(B) فرق الجهد
(C) الزمن
(D) شدة الإضاءة

(15) إذا كان الطول كمية أساسية فإن المساحة كمية....

- (A) أساسية
(B) أصلية
(C) مشتقة
(D) محايدة

(16) إذاعة على موجة ترددها ٦ ميغا هرتز، وهذا يعني أن التردد بالهرتز...

- (A) 6×10^3
(B) 6×10^4
(C) 6×10^6
(D) 6×10^9

(17) شرب أحمد 3 ديسيلتر حليب، وهذا يعني أن الكمية التي شربها بالتر....

- (A) 3
(B) 0.3
(C) 0.003
(D) 0.0003

(18) 0.003 F تعادل

- (A) 3 dF
(B) 3 mF
(C) 3 kF
(D) 3 MF