

علم الفيزياء

١) فرع من فروع العلم يعني بدراسة الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما...

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

$$T = \frac{V \cdot S}{m^2}$$

٢) أي صيغ العلاقات التالية يكفي العلاقة

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

٣) الطاقة لا تفني تستحدث من العدم. تمثل....

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

٤) الطريقة الصحيحة لزيادة دقة المسطرة في مصنع البلاستيك...

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

٥) الطريقة الشائعة لاختبار ضبط جهاز تتم عن طريق...

- (A) زاوية النظر (B) معايرة النقطة
 (C) معايرة نقطتين (D) تصغير الجهاز

٦) أي الكميات التالية كمية قياسية ؟

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

٧) الكميات التالية كميات قياسية عدا...

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

٨) أي الكميات التالية كمية متوجهة ؟

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

٩) يتحرك خالد بسرعة 3 km/h باتجاه مسجد الحي فيقطع 550 m جنوبا، ثم يواصل المشي 200 m شرقا حتى يصل إلى المسجد بعد ١٥ دقيقة، أي الكميات الواردة في النص السابق تعد كمية قياسية ؟

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| (A) 3 km/h باتجاه المسجد | (B) 550 m باتجاه الجنوب |
| (D) 200 m باتجاه الشرق | (C) ١٥ دقيقة |

١٠) النظام الدولي يرمز له - اختصارا - بالرمز ...

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

١١) وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات (SI)

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

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

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

١٣) أي الكميات الفизيائية التالية يُقاس بوحدة كاندلا(cd) ؟

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

١٤) أي الكميات الفизيائية التالية كمية فизيائية مشتقة ؟

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

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

(B) أصلية

(D) محيدة

(A) أساسية

(C) مشتقة

(16) إذاعة على موجة ترددتها ٦ ميجا هرتز، وهذا يعني أن التردد بالهرتز ...

6×10^4 (B)

6×10^9 (D)

6×10^3 (A)

6×10^6 (C)

(17) شرب أحمد ٣ ديسيلتر حليب، وهذا يعني أن الكمية التي شريها

باللتر.....

0.3 (B)

0.0003 (D)

3 (A)

0.003 (C)

..... تعادل 0.003 F (18)

3 mF (B)

3 MF (D)

3 dF (A)

3 kF (C)