



قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي 1446 هـ - الموافق -2025/2024-مكلية التربية-صنعاء :: فيزياء عامة - المستوى الأو
د.إيمان يحيى أحمد شرف الدين

(1) هي صفة فيزيائية أو كيميائية أو حيوية للمادة يمكن قياسها أو حسابها

(1) الكمية

(2) الطول

(3) الكتلة

(4) الزمن

(2) الوحدة الأساسية لقياس الطول في النظام الإنجليزي هي

(1) السنتيمتر

(2) متر

(3) القدم

(4) الكيلو متر

(3) هي كميات تستنبط من كميات أخرى

(1) الكميات الفيزيائية الأساسية

(2) الكميات الفيزيائية المشتقة

(3) الكميات الأساسية والمشتقة معا

(4) لا توجد إجابة صحيحة

(4) من الكميات الفيزيائية الأساسية

(1) السرعة

(2) الحجم

(3) الكثافة

(4) الطول

(5) وحدة قياس الحجم هي

(1)

m

(2)

m^2

(3)

m^3

(4)

N

(6)

الكتابة العلمية للعدد 300000000 هي

(1)

3×10^8

(2)





$$3 \times 10^7$$

(3) -

$$3 \times 10^6$$

(4) -

$$300 \times 10^5$$

(7) طن - كيلو جرام - جرام من وحدات

(1) - الطول

(2) - المساحة

(3) - الحجم

(4) + الكتلة

(8) أي من التالي يعد كمية متجهة

(1) - الكتلة

(2) + القوة

(3) - الزمن

(4) - درجة الحرارة

(9) ناتج التحويل الآتي $15m \rightarrow cm$

(1) -

$$15000 \text{ cm}$$

(2) +

$$1500 \text{ cm}$$

(3) -

$$150 \text{ cm}$$

(4) -

$$15 \text{ cm}$$

(10) الوحدة المناسبة للتعبير عن طول قلم هي

(1) - m

(2) - ft

(3) + cm

(4) - Kg

(11) تعرف الكثافة بأنها

(1) - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة

(2) + كتلة وحدة الحجم من المادة





- (3) - مقدار قوة جذب الأرض للجسم
(4) - لا توجد إجابة صحيحة
(12) الأجسام الجامدة تتفاوت في مرونتها إلى
(1) - مادة تامة المرونة
(2) - مادة مرنة
(3) - مادة غير مرنة
(4) + جميع الإجابات صحيحة

(13) إذا كانت كتلة جسم ما 10kg ، وتسارع الجاذبية الأرضية $9.8 \frac{m}{s^2}$ ، فما وزنه ؟

(1) + 98 N

(2) - 10 N

(3) - 9.8 N

(4) - 100 N

- (14) أي من الخيارات الآتية تعريف الوزن
(1) + مقدار قوة جذب الأرض للجسم
(2) - كمية المادة في الجسم
(3) - الحيز الذي يشغله الجسم
(4) - لا توجد إجابة صحيحة

(15) قطعة من الألمونيوم حجمها 0.5m^3 ، إذا كانت كتلتها هي 1350kg احسب كثافتها.

(1) - $675 \frac{kg}{m^3}$

(2) + $2700 \frac{kg}{m^3}$

(3) - $270 \frac{kg}{m^3}$





$$2.7 \frac{kg}{m^3}$$

(4) -

- (16) كلما بعد الجسم عن مركز الأرض فإنه
- (1) - يزيد كل من الوزن و الكتلة معا
- (2) - يقل الوزن وتزداد الكتلة
- (3) - يزيد الوزن وتقل الكتلة
- (4) + يقل الوزن والكتلة ثابتة
- (17) هي التي لا تبدي أي ميل للعودة إلى حالتها الأصلية وتحتفظ بكل التشوه الحاصل فيها
- (1) - مادة تامة المرونة
- (2) - مادة مرنة
- (3) + مادة غير مرنة
- (4) - لا توجد إجابة صحيحة

(18) علقت كتلة مقدارها $400g$ بزنبرك فاستطال بمقدار $0.3cm$ ، أوجد معامل الصلابة.

$$13066.6 \frac{N}{m}$$

(1) -

$$1306.6 \frac{N}{m}$$

(2) +

$$3.92 \frac{N}{m}$$

(3) -

$$1.176 \frac{N}{m}$$

(4) -

- (19) قانون الوزن هو
- (1) -

$$w = \frac{m}{g}$$





(2) +

$$w = m \times g$$

(3) -

$$w = \frac{g}{m}$$

(20) (4) - لا توجد إجابة صحيحة هي أكبر قوة يمكن أن تؤثر بها على المادة دون أن تفقد مرونتها

(1) - تحت حد المرونة

(2) + حد المرونة

(3) - أعلى حد المرونة

(4) - لا توجد إجابة صحيحة

$$(21) \quad 9(T_c + 40) = 5(T_F + 40) \text{ هي}$$

(1) - العلاقة التي تربط بين المقياسين المئوي وكلفن

(2) + العلاقة التي تربط بين المقياسين المئوي والفهرنهايت

(3) - العلاقة التي تربط بين المقياسين الكلفن والفهرنهايت

(4) - لا توجد إجابة صحيحة

(22) إذا كانت درجة الحرارة في المقياس الفهرنهايت 95°F فكم تكون على المئوي؟

(1) -

$$308^\circ\text{C}$$

(2) +

$$35^\circ\text{C}$$

(3) -

$$315^\circ\text{C}$$

(4) -

$$115^\circ\text{C}$$

(23) مقياس يستخدم في المجال العلمي ونقطتي تجمد وغليان الماء هما : 273 K و 373 K على

الترتيب ، ولا يكتب مع رمزها إشارة درجة ($^\circ$) .





- (1) - مقياس سلزيوس
(2) - مقياس مئوي
(3) - مقياس فهرنهايت
(4) + مقياس كلفن

(24) هو مقدار الزيادة في وحدة الأطوال من المادة عند رفع درجة حرارتها 1°C

- (1) + التمدد الطولي
(2) - التمدد السطحي
(3) - التمدد الحجمي
(4) - جميع الإجابات صحيحة

(25) قضيبين مصنوعين من نفس المادة، طول القضيب الأول $L_1 = 2m$ ، وطول القضيب الثاني

$L_2 = 4m$ عند تسخين القضيبين بنفس مقدار التغير في درجة الحرارة فإن

- (1) - التغير في طول القضيب الأول أكبر
(2) + التغير في طول القضيب الثاني أكبر
(3) - التغير في طول القضيبين متساويين
(4) - لا توجد إجابة صحيحة

(26) وعاء من الحديد حجمه $100 m^3$ احسب مقدار التمدد الحجمي للوعاء عند رفع درجة الحرارة

من 20°C إلى 120°C علماً بأن $\beta = 3.6 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$

- (1) + $0.36 m^3$
(2) - $0.036 m^3$
(3) - $0.0036 m^3$
(4) - $36 m^3$

(27) القوة هي التي إذا أثرت على جسم ما فإنها تسبب

- (1) - تغيراً في حركته
(2) - تغيراً في شكل الجسم
(3) - تغيراً في اتجاهه





- (4) + جميع الإجابات صحيحة
(28) الكمية الفيزيائية التي تتغير بتغير المكان هي
(1) - الكتلة
(2) + الوزن
(3) - الكثافة
(4) - الحجم
(29) الإزاحة تختلف عن المسافة لأنها
(1) - كمية قياسية
(2) - لا تحتاج لاتجاه
(3) + تعتمد على الاتجاه
(4) - لا توجد إجابة صحيحة

(30) ما هي سرعة طائرة تقطع مسافة 450 km في زمن مقداره 45 s ؟

(1) + $10000 \frac{m}{s}$

(2) - $1000 \frac{m}{s}$

(3) - $100 \frac{m}{s}$

(4) - $10 \frac{m}{s}$

(31) لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه هو قانون

- (1) - نيوتن الأول
(2) - نيوتن الثاني
(3) + نيوتن الثالث
(4) - التسارع

- (32) التسارع سالباً عندما يكون
(1) + سرعة الجسم في تناقص
(2) - سرعة الجسم في تزايد
(3) - سرعة الجسم ثابتة
(4) - سرعة الجسم مساوية للصفر

(33)





جسم كتلته 245 g يتحرك على مستوى أفقي أملس، أوجد القوة التي تكسبه تسارعاً مقداره

$$2.45 \frac{m}{s^2}$$

(1) -

$$600.25 \text{ N}$$

(2) -

$$60 \text{ N}$$

(3) +

$$0.6 \text{ N}$$

(4) -

$$100 \text{ N}$$

(34) يعبر عن التسارع رياضياً

(1) -

$$a = \frac{v_f + v_0}{t}$$

(2) -

$$a = \frac{t}{v_f - v_0}$$

(3) -

$$a = \frac{v_0 - v_f}{t}$$

(4) +

$$a = \frac{v_f - v_0}{t}$$





(35) الوحدة الأساسية لقياس الزمن هي الثانية في النظام

- (1) - الإنجليزي
- (2) - الفرنسي
- (3) - العالمي
- (4) + جميع الإجابات صحيحة

