مديرية التربية والتعليم - لواء الجامعة التاريخ: / /2022 مدرسة على رضا الركابي الأساسية للبنين مدة الامتحان: ساعة واحدة امتحان الإكمال للعام الدراسي 2022/2021 الصف: العاشر المبحث: الفيرياء الشعبة (أ،ب،ج،د) الاسم: س1: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (30 علامة) 1. أي الآتية يعد من الكميات المتجهة: ب. التسارع أ. المسافة د. القدر ة جـ. الزمن 2. عند جمع القوتين (N) و (N (10 N) جمعاً متجهاً فإن الناتج غير الصحيح من النواتج المحتملة الآتية: د. 7 N 5 N .→ ب. 15 *N* 20 N. 3. يتحرك جسم بسرعة مقدار ها (-y) بحيث يصنع زاوية مقدار ها (-y) مع محور (y) فإن المركبة الأفقية للسرعة (-y)د. 20×sin60- $20 \times \sin 120$. $20 \times \cos 120$. $-20 \times \cos 60$. 4. تسمى الإزاحة الأفقية التي يصنعها المقذوف عندما يعود إلى مستوى إطلاقه ب: د. المدى الرأسي ج. المدى الأفقى ب. المسار الفعلي أ. أقصبي ارتفاع 5.عند قذف جسم رأسياً إلى أعلى ووصوله إلى أقصى ارتفاع فإن : $v_1 = 0$.2 $\Delta x = 0$ \Rightarrow $v_2 = 0$. a=0. 6. يتحرك جسم في مسار دائري منتظم نصف قطره (2m) فيكمل دورة كاملة خلال $(2\pi s)$ ، فإن السرعة المماسية =د. 4 m/s $3 m/s \rightarrow$ 2 m/s. ب. 1 *m/s* 7. وحدة قياس القوة هي: m/s^2 m/s . \cup kg. N .2 8. حسب قانون نيوتن الثاني ، يكون اتجاه التسارع دائماً باتجاه :

ب القوة

ب. الوزن

ب. القوة العمودية

9. عندما تدفع جداراً بقوة معينة ، فإن الجدار يدفعك بقوة معاكسة في الاتجاه ، ومقدار ها يساوي :

ب. نصف مقدار قوتك

10. تسمى القوة الناتجة عن تلامس جسمين وتكون دائماً عمودية على مستوى التلامس بينهما بـ:

أ. السرعة النهائية

أ. القوة العمودية

أ. القوة الكهربائية

أ. ضعف مقدار قوتك

11. تسمى قوة جذب الأرض للجسم ب:

د. الإز احة

د. صفر أ

د. الوزن

د. القوة الكهربائية

ج. السرعة الابتدائية

ج. مقدار قوتك

ج. قوة الشد

ج. قو ة الشد

μ هي: اوحدة قياس μ

13. أي الآتية تعد من خصائص المائع المثالي:

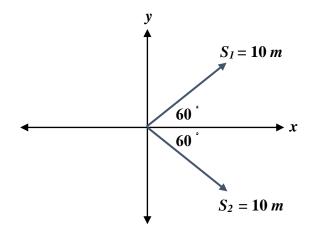
أ. غير قابل للإنضغاط ب. قابل للإنضغاط ج. لزج دوامي الجريان

14. يقاس الضغط (p) بوحدة:

س2: جد محصلة المتجهات الآتية:

 $m \cdot pa \cdot \varphi$ $pa \cdot \varphi$ $N \cdot h$

 $=(g=10~m/s^2)$ ، $(
ho_w=1000~kg/m^3)$ مقدار الضغط المؤثر على جسم على عمق (1m) تحت سطح الماء (1m) عمق عمق (1m) عمق . . . (1m) ب (1m) عمق المؤثر على جسم على عمق (1m) ب (1m) عمق (1m) ب (1m) عمق (1m) ب (1m)



(6 علامات)

س3: يتحرك جسم كتلته $(200 \ kg)$ في مسار دائري نصف قطره (m/s) بسرعة ثابتة مقدارها $(200 \ kg)$ ، اعتماداً على ما سبق احسب :

1. التسارع المركزي للجسم.

2. القوة المركزية المؤثرة في الجسم.