

السؤال الثاني : الأساسات الهيكلية البسيطة

(1) سرعة تدفق

المتغير	القيمة العددية	(m)
تدفق المياه	3.6×10^{-10}	3.6×10^{-9}
تدفق الهواء	6.4×10^6	6.4×10^3

- (2) زخميات التصادم الكروي : تصادم الانعكاس ليس كالتصادمات بطريق مختلفا بل هو في مرتبة اسفلية .
- (3) مسارات قذرات التصادم الكروي بين A و B ؟
- نقطة التصادم : مركز العنق الموضعي
 - نقطة التصادم : العنق الموضعي A و B
 - الكونسي : ذنوب الجسيم الذي يتحرك في الزمان
 - الشدة :

$$F_{A/B} = F_{B/A} = G \cdot \frac{m_A m_B}{R^2} = 6.67 \times 10^{-2} \text{ N}$$

(4) تعبير شدة الجاذبية g بدلالة R_1 و R_2 و G

$$g = G \cdot \frac{M_T}{(R_T + R_1)^2}$$

(5) تعبير شدة الجاذبية g_0 بدلالة R_T و G

$$g_0 = G \cdot \frac{M_T}{R_T^2}$$

(6) العلاقة بين g و g_0

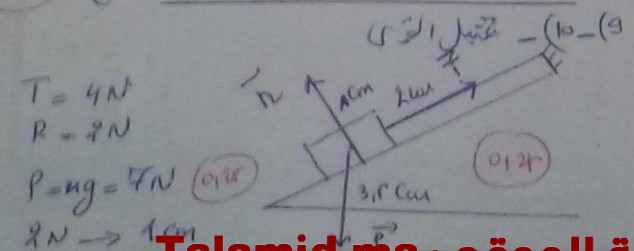
$$g = g_0 \times \frac{R_T^2}{(R_T + h)^2}$$

$$P = \frac{2}{3} R_T \text{ عم (7)}$$

$$g = g_0 \frac{R_T^2}{(R_T + \frac{2}{3} R_T)^2} \Rightarrow P = \frac{g}{2.5} P_0$$

(8) القوى المتبادلة (9)

- (10) قوى التماس : قوى التماس الجاذبية - قوى التماس الكهرومغناطيسية
- (11) قوى التماس : قوى التماس الجاذبية - قوى التماس الكهرومغناطيسية
- (12) قوى التماس : قوى التماس الجاذبية - قوى التماس الكهرومغناطيسية

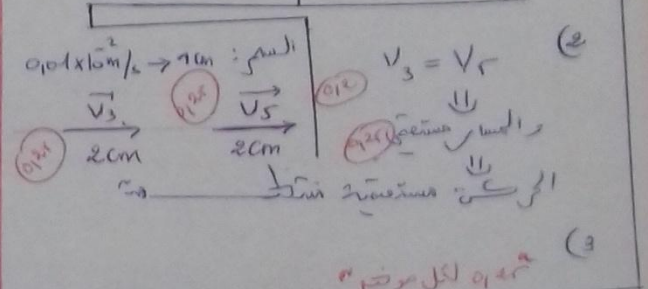


توزيع الفرض الخامس رتبة I = 1

السؤال الأول : الفيزياء (A3 تدفق)

السؤال الأول : الحركة (50)

- (1) خصائصات متجهة
- السرعة المتجهة $\vec{V}$
 - الزخم M_2
 - الزخم M_3
 - الزخم M_4
 - الزخم M_5
- (2) $V_3 = V_5$
- (3) $V_3 = V_5$



M_1	M_2	M_3	M_4	M_5	M_6	M_7	M_8
0	1	2	3	4	5	6	7
0	1	2	3	4	5	6	7

(4) المعادلة الرياضية للحركة

$$x(t) = vt + x_0$$

$$v = \frac{x_2 - x_0}{t_2 - t_0} = \frac{3 - 0}{0.1 - 0} = 0.104 \times 10^{-2} \text{ m/s}$$

$$x(t) = 0.104 \times 10^{-2} t + 3 \times 10^{-2}$$

(5) المعادلة الرياضية للحركة

$$x(t) = vt + x_0 \Rightarrow t = \frac{x(t) - x_0}{v}$$

$$t = \frac{(20 - 3) \times 10^{-2}}{0.104 \times 10^{-2}}$$

$$t = 12.14, 29 \text{ s}$$

(5) 2-5 - 3 أنواع (014)

(014) 2-5 - نوعين (Ca, Ca)

3-5 - النسبة المئوية لـ Ca

$$R_f(Li) = \frac{h_1}{H} = \frac{1}{5} = 0,2 \quad (012)$$

$$R_f(Ca) = \frac{h_2}{H} = \frac{4,4}{5} = 0,88 \quad (012)$$

4-5 - $R_f(Li) > R_f(Ca)$ ⇒ تلك الأثر ذروية من Ca

5-5 - استعمال ديفر

(012) + ديفر تنائي اليود
+ الأشعة فوق البنفسجية
+ محلول مرنخفات البيرناسيوم

Bon Jourage

المادة الثانية - الفرض الثاني - 2019/2020

(012) نقيس الشدة F :

(012) $F = P \cdot S$

4-4 - نقيس القوة المضادة : F

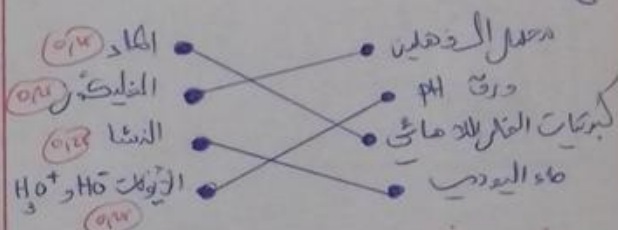
(012) $P = 2,1 \text{ bar}$
 $S = 10 \text{ cm}^2 \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} P = 2,1 \times 10^5 \text{ Pa} \\ S = 10 \times 10^{-4} \text{ m}^2 \end{array} \right.$

(012) $F = 2,1 \times 10^5 \times 10 \times 10^{-4}$

(012) $F = 2100 \text{ N}$

المادة الثانية : الفرض الثاني (7 د 7)

- (1) :
- درجة حرارة التفاعل في درجة حرارة تفاعل كيميائي
 - من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة
 - درجة حرارة التفاعل في درجة حرارة تفاعل كيميائي
 - من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة



المادة الثانية

أسماء العناصر :

- (1) (014) - مسن كبريتات
- (2) (014) - عوطة
- (3) (014) - ديفر
- (4) (014) - مبر
- (5) (014) - دخول ديفر
- (6) (014) - ديفر
- (7) (014) - ماء + أوراق العنبر
- (8) (014) - القطر العنبر

- (4) الشرط الذي ينبغي توفيه في الفرض :
- (014) - ديفر كبريت
- (014) - غير قابل للاشتعال مع الماء

طيف الطيف العنبر

(014) ليعتبر كنافته الصغيرة

مجان - 14