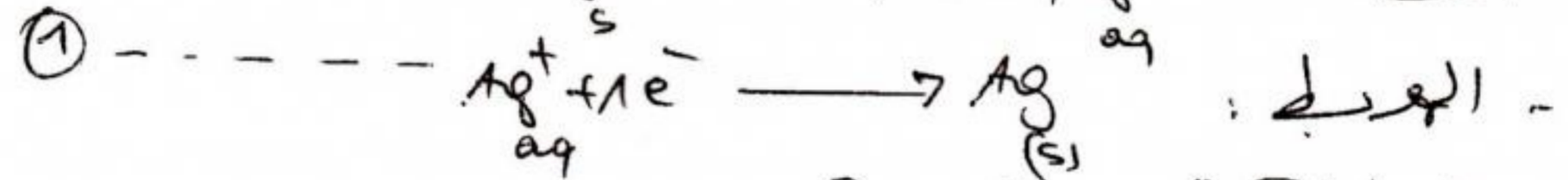
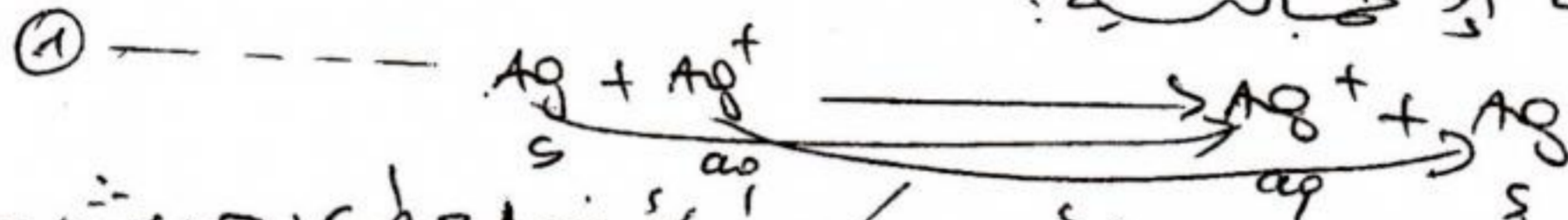


التمرين الأول:

- 1 - مارة الصفيحة من الفضة النقية ----- 1
- 2 - يحدث عند كل مسرى: ----- 0.5
- المصعد: يتأكل فيعطى سوار الفضة ----- 0.5
- المهبط: ترسب معدن الفضة على الخاتم ----- 0.5
- * المعادلة الكيميائية عند كل مسرى



3 - المعادلة الإجمالية:

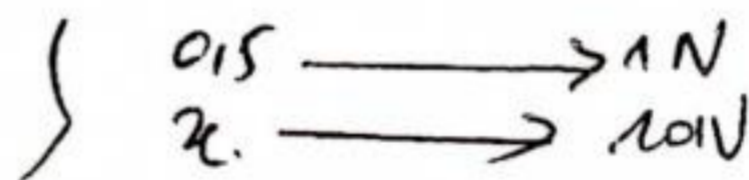


- 4 - التحليل الكهروكيميائي مركب لأنّه يعطى يحدث ----- 0.5
- تأكل للمسرى ----- 0.5

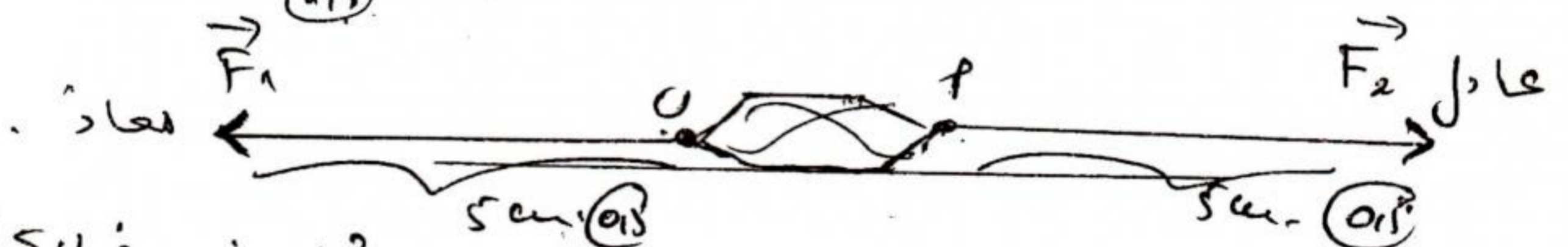
التمرين الثاني

- 1 - قيمة القوة المطبقة من طرف عاقل $F_1 = F_2 = 10N$ ----- 0.5
- 2 - جهتهما عكس جهة القوة F_1 (معاذ) ----- 0.5
- 3 - تمثيل القوى: استكمال السلام

$z = \frac{0.15 \times 10}{1} = 5cm$ (0.15)



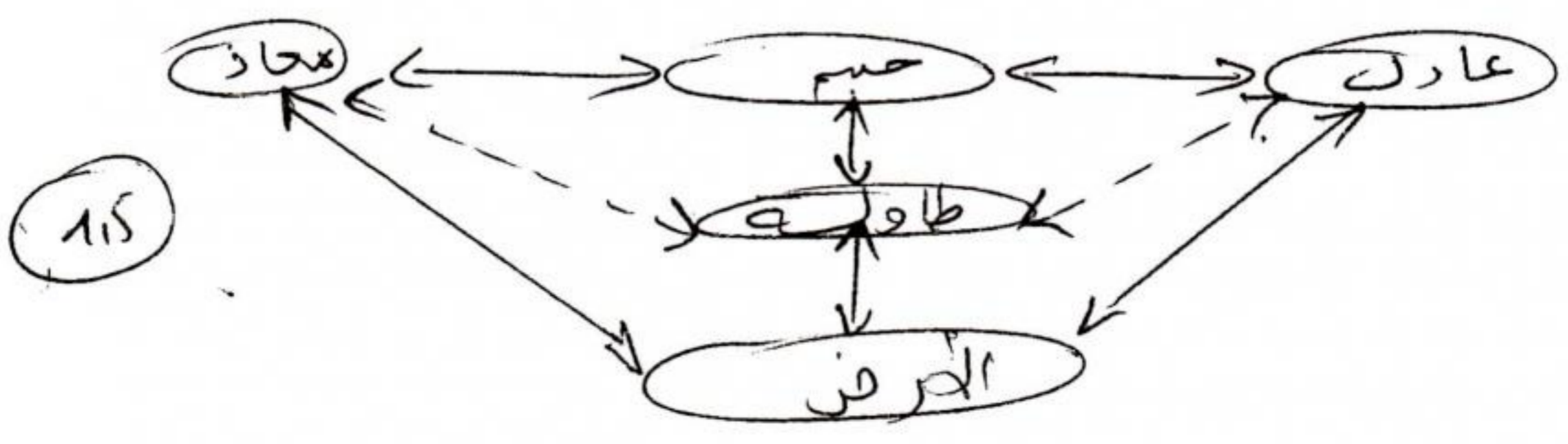
لهينياً :



- 4 - حتى يتحرك الجسم بجهة معاذ عليه أن يزيد في الكتلة أو الثقل ----- 0.5

5 - حساب الثقل: $P = M \times g = 50 \times 10 = 500N$ ----- 1.5

6 - حفظ الأحصاح المتأثرة



(1.5)

الوهنية الإدماجية

1- الطريقة التي تمكّن يوسف من تقدير قطر البدر
هي التسديد أو التهبوب ①

2- حساب قطر القمر:
نطبق نظرية طاليس كالتالي:

$$\textcircled{1} \text{ --- } \frac{D}{d} = \frac{L}{l}$$

$$\textcircled{1} \text{ --- } D = \frac{L}{l} \times d$$

التحويل إلى العلم:

$$015 \text{ --- } d = 3 \times 10^4 \text{ km.}$$

$$015 \text{ --- } l = 329 \times 10^5 \text{ km.}$$

التعويض العددي:

$$\textcircled{1} \text{ --- } D = 3 \times 10^4 \times \frac{3,84 \times 10^5}{329 \times 10^5}$$

$$\textcircled{2} \text{ --- } D = 350151976 \times 10^3 \text{ km.}$$

① تنظيم الورقة

التوقيتية وحلقة التسديد

من طرف أساتذة المساحة

أ. طي - بوغمارة

