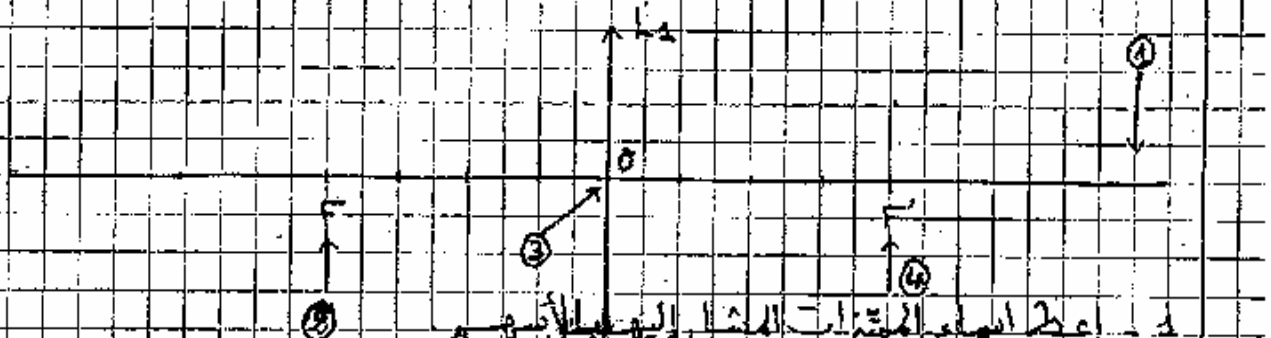


إعدادية وادي الذهب	الإختبار الوجداني لسنة الثالثة إعدادي	مدة الإختبار ساعة واحدة
مراكش للسنارة	الأول من الأول : يناير 2003	
الإسوال الكافي	العلوم الفيزيائية	النقطة : 20
القسم :	رقم الإختبار :	

التجربة الأولى : "08 نقط"

نعتبر عدسة محدبة E ، كما هو مبين في الشكل



1. اكتب أسماء المقترنات المشار إليها بالأشياء

- 1. 1pt
- 2. 1pt
- 3. 1pt

3. احسب قوة العدسة E ؟ "العلم الحقيقي"

1pt

4. نضع أمام العدسة E ، شيئاً ضوئياً $AB = 1cm$ متعامداً مع محورها البصري الرئيسي على مسافة $2cm$

- 1. 2pt
- 2. 0,5pt
- 3. 0,5pt
- 5. 1pt

التعريف الثاني: "06 نقطه"

عدد الكترولونات ذرة الزئبق (Hg) هو: 80

1. 0,5 pt استنتج العدد الذري لهذه الذرة؟
2. 1 pt احسب شحنة نواة ذرة الزئبق بالشحنة الإيجابية؟
3. 1 pt اذكر تكهربات ذرة الزئبق فإنها تفقد إلكترونين لتصبح أيوناً
4. 1 pt عطر من أيون الزئبق وجد نوعه؟
5. 1 pt استنتج شحنة هذا الأيون بالكولوم؟
6. 1 pt احسب شحنة نواة أيون الزئبق بالشحنة الإيجابية؟
7. 1 pt عاظم عدد الكترولونات أيون الزئبق؟

التعريف الثالث: "06 نقطه"

1. الترجمة:

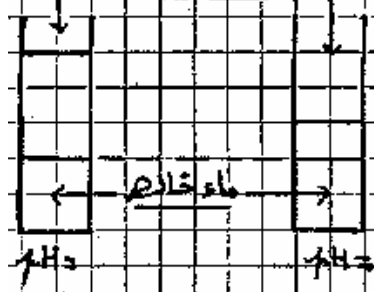
acidita:



المحلول الناتج:

محلول الصودا

2. 0,5 pt اذكر صنف المعايل؟



3. التجربة أمامة، تبين العلاقة بين المعايل الحامض و pH

من بين قيم pH الآتية: 8، 7، 6، 5، حدد قيمة pH

كل سطلون معك حوايش؟

4. املأ الجدول الآتي:

تركيز الأيونات H ⁺ و OH ⁻ في المحلول	صنف المحلول	لوحة BBT في المحلول	عدد OH ⁻ في ل في محلول	عدد H ⁺ في ل في محلول	ميزات المحلول
	حمضي			$6 \cdot 10^{18}$	(S ₁)
		أزرق	$0,5 \cdot 10^{20}$		(S ₂)
			$3 \cdot 10^{16}$	$6 \cdot 10^{16}$	(S ₃)

5. 0,5 pt حدد محال pH محلول حمضي ذو pH=5 عن طريق ضغط اليكسجين في الماء الخالص