

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الدewan الوطني للامتحانات و المسابقات

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة التعليم الاماسي دورة (1998)

مادة : تربية تكنولوجيا سليم التقيط لوجيا (05 نقاط)

- 1- اسم هذا الجهاز مقياس الفولط (الفولطمتر) 0,5
وظيفة قياس فرق الكون الكهربائي 0,5
- 2- عناصر الجهاز بالترتيب :- 2,5
 ① عيار ② السلم ③ مؤشر ④ زر نوع التيار (مبدل)
 ⑤ برغي ضبط المؤشر على الصفر
- 3- وظيفة العنصر ⑤ ضبط مؤشر الجهاز عند التعديجة 0 قبل الاستعمال .. 0,5
- 4- يعمل الجهاز العلامتين 0 و = لأنه يستعمل للتيار المتناوب والمستمر 0,5 + 0,5

الفيزياء (10 نقاط)

1- التوتر الذي يعينه مقياس الفولط

$$F = \frac{\text{مقياس} \times \text{انحراف (مقاومة)}}{\text{سلم}} = \frac{240 \times 30}{300} = F = 24 \text{ فولط} \quad 1 + 1$$

2- مدة التيار المار في الدارة

$$C = F \times \text{ش} \quad \text{ش} = \frac{C}{F} = \frac{60}{24} = 2,5 \text{ ش} = 2,5 \text{ أجيير} \quad 1 + 1$$

3- كمية الكهرباء المارة في الصباح خلال 30 دقيقة

$$K = \text{ش} \times \text{ز} \quad [Z = 30 = 1800 \text{ ث}] \quad 1800 \times 2,5 = S = 4500 \text{ كوليد} \quad [0,5 + 0,5]$$

4- القدرة المستهلكة في الصباح

$$\text{قد} = F \times K \quad \text{قد} = 4500 \times 24 = 108000 \text{ جول} \quad 1 + 1$$

$$\text{قد} = \frac{108000}{3600000} = 0,03 \text{ كيلواطماسي} \quad 1 + 1$$

$$\text{قد} = \frac{\text{قد جول}}{3600} \times \frac{1}{1000} \text{ كولطا}$$

التعبير الجباني (05 نقاط)

