

امتحان شهادة التعليم الأساسي
مادة التربية التكنولوجية
سلم التقييم

التمرين الأول: (05 نقاط)

- 1- ① عجلة مسننة 0,5
 ② قطب أو مربي 0,5
 ③ هيكل الدينامو (جسم) 0,5
- 2- نقل الحركة - منع الإنزلاق 1 + 0,5
 3- يتوهج المصباح 1
 4- تحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية 1

التمرين الثاني: (10 نقاط)

- 1- ① $\frac{V}{R} = I$ 0,5
 ② $I = \frac{6}{6} = 1$ أمبير 0,5
 ③ $\frac{V}{R} = I$ 0,5
 ④ $I = \frac{6}{3} = 2$ أمبير 0,5
- 2- $I = I_1 + I_2 = 1 + 2 = 3$ أمبير 1
- 3- الطريقة الأولى: $\frac{1}{R} + \frac{1}{R} = \frac{1}{R}$ 1
 الطريقة الثانية: $\frac{1}{R} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$ 1
 $R = 2$ 1
- 4- $Q = I^2 R t = 1^2 \times 6 \times 360 = 2160$ جول 0,5
 قد مقدرة بالجول: $t = \frac{Q}{P} = \frac{2160}{60} = 36$ ثا 0,5
 قد $Q = 360 \times (1) \times 6 = 2160$ جول 0,5
 قد مقدرة بالواط ساعي: $t = \frac{Q}{P} = \frac{2160}{60} = 36$ سا 0,5
 قد $Q = \frac{1}{10} \times (1) \times 6 = 0,6$ واط ساعي 0,5

يُقبل التحويل
من الجول إلى
الواط ساعي

