

تصحيح الإمتحان الجهوي الموحد

Achamel.info

الأكاديمية الجهوية لجهة طنجة - تطوان - يونيو 2014

التمرين الأول

1 - ب - منتظمة

2 -

خطأ	صحيح
×	×
×	×
×	×

أ- الوحدة العالمية للسرعة هي m/s

ب- إذا كان جسم صلب في حركة متسارعة فإنه يقطع مسافات متساوية في نفس المدة الزمنية

ج- إذا كان جسم صلب في حركة دوران فإن جميع قطعه المستقيمة تحتفظ بنفس الاتجاه

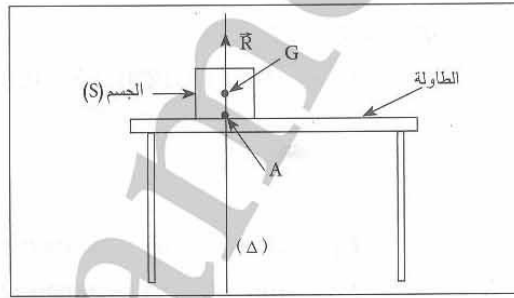
3 - أ- إزاحة.

$$V = \frac{d}{t} \Rightarrow V = \frac{560}{28} = 20m/s$$

$$V = 20m/s = 20 \times 3,6Km/h = 72Km/h$$

- السائق احترام قانون السير لأن سرعة الحافلة أصغر من 100km/h .

4 -



1.4 - أ- تقاس شدة وزن الجسم بواسطة : الدينامومتر

ب- الجسم (S) في حالة توازن تحت تأثير : قوة تماس وقوة عن بعد

ج- للقوتين المؤثرتين على الجسم (S) : نفس الشدة

$$P = 200g \times 10N/Kg = 0,2Kg \times 10 = 2N$$

3.4 - نقطة التأثير A

- خط التأثير العمودي المار من A

- المنحى من A إلى G

- الشدة R=P=2N لأن الجسم في حالة توازن تحت تأثير قوتين $\vec{P}$ و $\vec{R}$

4.4 - أنظر الشكل

التمرين الثاني

- 1

خطأ	صحيح	
×		أ- يعبر عن القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز بالعلاقة : $P = \frac{U}{I}$
	×	ب- يعبر عن الطاقة الكهربائية بالعلاقة : $E = P \cdot t$
×		ج- وحدة القدرة الكهربائية في النظام العالمي للوحدات هي الجول (J)
	×	د- رمز الوحدة العالمية للمقاومة هو (Ω)

- 2

1.2 - الجهاز المستعمل لقياس الطاقة الكهربائية هو : ج- العداد الكهربائي

2.2 - الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال ساعة و نصف (1,5h) من طرف فرن كهربائي قدرته $P = 2,5kW$ هي :

أ- $E = 3,75kWh$

- 3

1.3 - قيمة مقاومة المدفأة : $U_2 = R I_2 \Rightarrow R = \frac{U_2}{I_2} = \frac{220}{5} = 44\Omega$

2.3 - $P = U I = 220 \times 5 = 1100W$

- 3.3

$$E_T = E_1 + E_2$$

$$= (600 \times 0,5h) + (220 \times 5 \times 0,5) = 300 + 550 = 850wh$$

التمرين الثالث

- 1

حساب الطاقة : $E_1 = 20 \times 5 \times 30 = 3000wh = 3Kwh$

$E_2 = 100 \times 5 \times 30 = 15000wh = 15Kwh$

- 2

$P_1 = 3 \times 12 \times 0,95DH = 34,20DH$

بالنسبة لـ L_1 تكلفة

$P_2 = 15 \times 12 \times 0,95DH = 171DH$

بالنسبة لـ L_2 تكلفة

- 3

- يستحسن إقفاء المصباح L_1 لأنه لا يستهلك الطاقة أكثر و هو قليل التكلفة من المصباح L_2 .