

# الاختبار الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

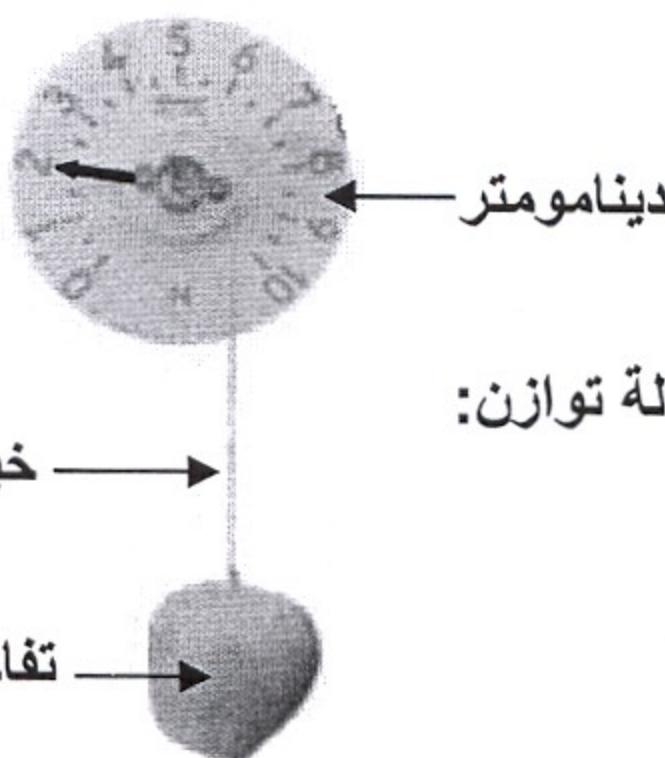
1/1

[www.9alami.info](http://www.9alami.info)

التمرين الأول (10 نقط) :

(1) - أنقل(ي) ثم املأ (ي) الفراغات بما يناسب :

- أ - تتعلق حالة الحركة و حالة السكون لجسم صلب بالجسم ..... ؟  
ب - تتعلق مسافة توقف عربة متحركة بمدة ..... السائق ؟  
ج - تكون حركة جسم صلب ..... إذا كانت السرعة ثابتة ؟  
(2) - أنقل(ي) ثم املأ (ي) بخط كل مقدار فيزيائي بكل ما يناسبه :



- تقاس باستعمال الميزان  
- وحدتها هي النيوتن  
- وحدتها هي الكيلوغرام  
- تقاس باستعمال الدينامومتر

- شدة الوزن  
- الكتلة

سلم التقييم

0,5 ن

0,5 ن

0,5 ن

(3) - يمثل الشكل جانبه تفاحة ، معلقة بدينامومتر، بواسطة خيط . علما أن التفاحة توجد في حالة توازن:

- أ- أجرد (ي) القوى المطبقة على التفاحة ثم صنفها إلى قوى تماس وقوى عن بعد ؛  
ب - أذكر(ي) شرط توازن جسم خاضع لقوى ؟  
ج- أوجد (ي) ، مع التعليل ، شدة كل قوة مطبقة على التفاحة ؛  
د- استنتج (ي) كتلة التفاحة ؟

نعطي : شدة الثقالة  $g=10N/Kg$

[www.9alami.info](http://www.9alami.info)

التمرين الثاني (6 نقط) :

(1) أنقل ثم اتم ملأ الجدول الآتي :

| اسم وحدة المقدار الفيزيائي | اسم المقدار الفيزيائي | قيمة المقدار الفيزيائي |
|----------------------------|-----------------------|------------------------|
|                            |                       | 50 Ω                   |
|                            |                       | 100 J                  |

2 ن

50 Ω

100 J

2 ن

1,5 ن

2 ن

1 ن

نعطي : شدة الثقالة  $g=10N/Kg$



(2) شغل أحمد ، في تركيب كهربائي منزلي توتره الفعال 220V ، الجهاز الكهربائي الممثل في الصورة جانبه . علما أن التوتر الإسمى لهذا الجهاز هو 220V وأنه يحتوي على صفيحتين للطبع قدرتاهما الإسمية W 1000 و 600 و فرن كهربائي قدرته الإسمية W 1400 .

أ - اعط (ي) تعريف الطاقة الكهربائية E بدلالة القدرة الكهربائية P ومدة الاشتغال t ؟

ب- أحسب (ي) بالкиلوواط - ساعة (KWh) ، الطاقة الكهربائية التي استهلكها هذا الجهاز ، علما أن أحمد شغل الصفيحتين والفرن في آن واحد لمدة نصف ساعة ؟

ج- استنتاج (ي) عدد الدورات التي أنجزها قرص العداد الكهربائي نتيجة تشغيل هذا الجهاز .

نعطي ثابتة العداد :  $C = 2Wh/tr$

1 ن

2 ن

1 ن

[www.9alami.info](http://www.9alami.info)

التمرين الثالث (4 نقط) :

اختلفت مريم مع عمر حول مقارنة قيمتي المقاومة الكهربائية لمكواةيهما الكهربائيتين ، حيث اعتبرت مريم أن مكواتها تتميز بمقاومة كهربائية قيمتها أصغر ، بينما اعتقد عمر عكس ذلك . علما أن مكواة مريم تحمل الإشارتين (220V - 1100W) ؛ و مكواة عمر تحمل الإشارتين (220V - 2200W) ؛

1 - أوجد(ي) قيمة المقاومة الكهربائية لكل مكواة بالاعتماد على العلاقات  $R=U/I$  و  $P=UI$  في حالة الاشتغال العادي ؛ ثم استنتاج هل كانت مريم على صواب أم لا .

2- أثناء استعمال مريم لمكواتها ، قطعت المكواة فوق قطعة ثوب المسافة  $d = 90\text{ cm}$  في ربع دقيقة ؛  
أحسب(ي) السرعة المتوسطة لحركة المكواة ب  $m/s$  ثم ب  $km/h$  .

2 ن

2 ن

