

## حل نموذجي للامتحان

العلامة : /20 .....

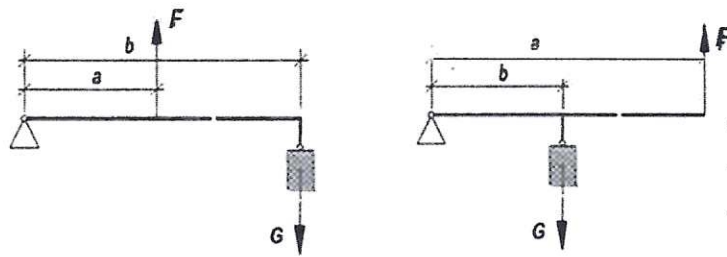
1. مصعد يحمل الإشارة التالية : الحمولة القصوى 800 daN. ما الكتلة التي يمكن رفعها به ؟  
الكتلة التي يمكن رفعها  $\geq 800 \text{ kg}$

/2

2. اكتب وحدات القياس لستة خصائص فيزيائية للمواد:

/3

وحدة القياس	خصائص فيزيائية	وحدة القياس	خصائص فيزيائية
$\text{g/cm}^3$	الكتلة الحجمية المطلقة	-	نسبة الدقائق الصلبة
$\text{g/cm}^3$	الوزن الحجمي الظاهري	-	نسبة الماء
$\text{g/cm}^3$	كثافة الحبيبات الصلبة	-	نسبة الشوائب الغازية



3. كيف تتغير قيمة F بالنسبة لتغير المسافة b.

/4

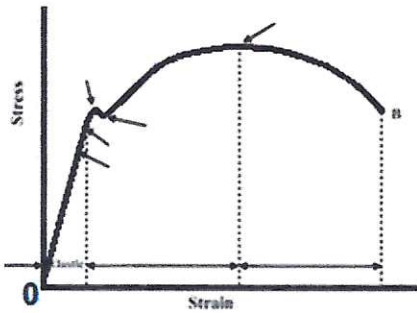
بنقص المسافة b تنقص القوة F.

بزيادة المسافة b تزيد القوة F.

علاقة تناسبية

4. ماذا يوضح المنحنى وكيف يتم إيجاده؟

/3



المنحنى يوضح العلاقة بين الإجهاد والانفعال التي تظهرها

المواد المختلفة ، يتم إيجاده عن طريق إجراء اختبار

شد أو ضغط لعينة من المادة ويسجل مقدار التشوه فيها

لفترات زمنية معينة

5. ترجم الخصائص الفيزيائية الآتية :

2/

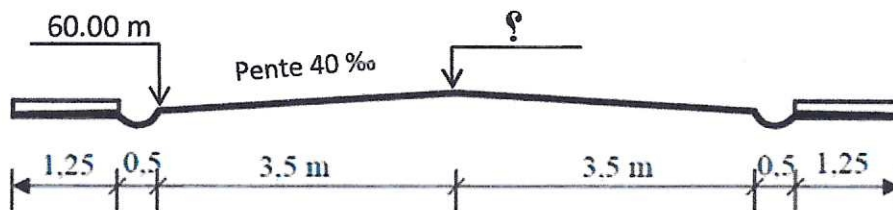
-propriétés acoustiques, -propriétés thermiques, -propriétés électriques, -propriétés magnétiques

- الخصائص الصوتية، - الخصائص الحرارية، - الخصائص الكهربائية، - الخصائص المغناطيسية

6. احسب مقدار ارتفاع مستوى وسط الطريق عن مستوى البحر بالمترو..

/6

المقطع العرضي للطريق



$$\text{tg}\alpha = 4/100 = 0.04 = x/3.5 \rightarrow x = 3.5 \cdot 0.04 \rightarrow x = 0.14 \text{m,}$$

$$h = 60 + 0.14 = 60.14 \text{m} \rightarrow h = 60.14 \text{m}$$