

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما يلي، ووضح سبب اختيارك

(درجة واحدة)

١- القوة العمودية على وحدة المساحات من الجسم تسمى:

(ج) معامل المرونة

(ب) الانفعال

(أ) الاجهاد

٢- أي الدرجات الآتية أعلى؟

(ج)  $-20^{\circ}C$

(ب)  $-13^{\circ}F$

(أ)  $100K$

٣- إذا زاد نصف قطر سلك مشدود بواسطة ثقل إلى الضعف فإن معامل يانج لهذا السلك:

(ج) لا توجد اجابة صحيحة

(ب) يقل للنصف

(أ) يزيد للضعف

٤- خلال حد المرونة:

(ج) يتساوى الاجهاد مع الانفعال

(أ) يتناسب الاجهاد طردياً مع الانفعال (ب) يتناسب الاجهاد عكسياً مع الانفعال

السؤال الثاني

(درجتان)

١- عرف: الضغط-الكثافة- قاعدة أرشميدس-قاعدة باسكال.

٢- متى يقال ان الجسم مرن ؟

٣- مادة صلبة كتلتها ١٦ جم وحجمها ٤ سم<sup>٣</sup>، احسب كثافتها ؟

السؤال الثالث

(درجة واحدة)

اكتب بينا القوسين اسماً أو المصطلح العلمي الذي يدل على كل من التعبير الآتية:

١- درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية. ( )

٢- مادة ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت ( )

السؤال الرابع

(درجتان)

١- علل تعليلاً علمياً:

▪ يستخدم الحديد في تسليح الخرسانة.

▪ تطفو السفينة على سطح الماء مع أنها مصنوعة من معادن كثافتها أكبر من كثافة الماء.

٢- جسم مساحة سطحه ٣ م<sup>٢</sup> اثر عليه بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن ، احسب مقدار الضغط ؟

انتهت الاسئلة