



التحدي الثاني

الوحدة الثانية: (المادة وخواصها)

السؤال الأول : ضع المصطلح المناسب بالمكان الصحيح:

السبيكة - الخاصية الفيزيائية - المواد المولفة - الخاصية الميكانيكية



مزيج من مادتين أو أكثر وتكون مواد جديدة		(1)
خاصية تحدد كيفية استجابة المادة للقوى		(2)
مزيج من فلزين أو أكثر		(3)
خاصية يمكن ملاحظتها أو قياسها دون تغيير هوية المواد		(4)

السؤال الثاني : اختر العبارة المناسبة لتصبح الجملة صحيحة :

(1) كل مما يلي تم تعديل خواصه ما عدا

.B. الخزفيات

.A. السبائك

.D. البوليمرات

.C. المعادن

(2) أي من المواد التالية يستخدمها الإنسان لبناء المنازل وصناعة الألعاب والأثاث

.B. الخشب

.A. الخزفيات

.D. البلاستيك

.C. السبائك

(3) تستخدم سبيكة الفولاذ المقاوم للصدأ لإصلاح كسور العظام التي تتكون من

.B. فلز النيكل

.A. فلز الحديد

.D. الثلاث معاً

.C. فلز الكوبلت

(4) تتكون البوليمرات من سلاسل طويلة من جزيئات صغيرة تسمى

.B. المعدن

.A. المونومر

.D. البلاستيك

.C. الذهب





السؤال الثالث : صل بين كل عبارة والمصطلح المناسب لها:

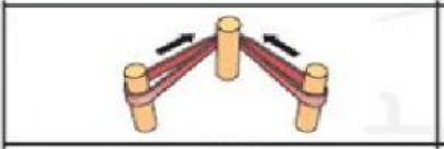
الخواص الميكانيكية

قدرة المادة على تحمل الخدوش والإتجاع والقطع



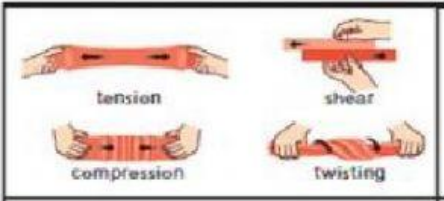
القوة

قدرة المادة على التمدد خارج نطاق شكلها ثم العودة للوضع الأصلي



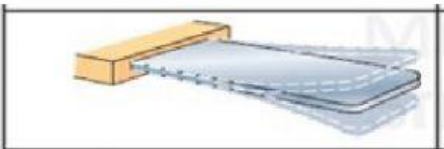
الصلابة

تحمل المادة الإضغط والشد والقص والإثناء



الليونة

القدرة على مقاومة الإكسار والإثناء



المرونة