

مدرسة بنات المأمونية الإعدادية / ب

الاسم : مسائل حسابية على درسي الكثافة والضغط للصف السابع الصف :

1- يعتمد الفلسطينيون بشكل كبير على زيت الزيتون في طعامهم ويستخدمونه لأغراض متعددة كالعلاج وصناعة الصابون الطبي وغيرها من الاستخدامات، قام رجل بشراء تنكة من زيت الزيتون كتلتها 14.65 كغم وحجمها 16 لتر وأراد أن يتأكد من جودة الزيت وأنه غير مغشوش إذا علمت أن كثافة زيت الزيتون 0.9 غم/سم³ هل تستطيعين أن تساعديه في ذلك ؟

الحل :

.....

2- قطعة خشبية منتظمة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 5 سم و 3 سم و 2 سم وكتلتها 15 غم احسبي كثافتها .

الحل :

.....

3- إذا علمت أن كثافة النحاس 8.96 غم/سم³ احسبي حجم قطعة من النحاس كتلتها 17.92 غم .

الحل :

.....

4- أثر جسم بقوة مقدارها 300 نيوتن على سطح أفقي مساحته 0.03 م² احسبي مقدار الضغط الواقع على هذا السطح .

الحل :

.....

5- قطعة خشبية على شكل مكعب حجمها 0.008 م³ وكتلتها 68.8 كغم احسبي كثافتها ثم أوجدني وزنها ومقدار الضغط الذي تؤثر به على سطح أفقي .

الحل :

.....