

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

اللقب : الاسم : القسم : 1

20

التمرين الأول : (06 ن)

املا الفراغات التالية :

- 1- يمكن تمييز مكوناته بالعين المجردة مثل
ويمكن فصل مكوناته بعدة طرق منها و
- 2- لقياس حجم جسم صلب منتظم الشكل نستعمل
- 3- حتى يطفو جسم فوق الماء يجب أن تكون أقل من 1 .
- 4- المحلول المائي المذيب فيه هو
- 5- هو عملية إضافة الماء المقطر إلى محلول من أجل التخفيف من تركيزه
- 6- يمكننا الحصول على الماء النقي انطلاقا من الماء المعدني ب-

التمرين الثاني : (06 ن)

جسم على شكل متوازي مستطيلات أبعاده كالاتي : طوله 5 Cm و عرضه 2.5Cm و ارتفاعه 2 Cm

1- أحسب حجمه

2- للتأكد من صحة النتائج المتحصل عليها قمنا بوضعه في مخبر مدرج به 200 ml من الماء فارتفع سطحه الحر
- كيف نسمي هذه الطريقة لقياس الحجم ؟

- إلى أي درجة سيرتفع مستوى الماء ؟ وضح

الوضعية الإدماجية : (08 ن)

عثرت والدة محمد على قارورة بلاستيكية بها سائلان غير ممتزجين ورغم التحريك لاحظت أن أحدهما يطفو على الآخر .



من أجل التعرف على السائلين قام محمد بفصلهما باستعمال تجهيز مناسب وقام بالقياسات
الموضحة في السند 01
السند 01 :

السائل الأول : كتلته 52.5 g ، وحجمه 50 Cm^3
السائل الثاني : كتلته 40 g ، وحجمه 50 Cm^3

السند 02 :

السائل	الماء	الزيت	الخل	البنزين
كتلته الحجمية $\rho \text{ (g/Cm}^3\text{)}$	1	0.80	1.05	0.88

اعتمادا على ما درست وعلى السندين 01 و 02 أجب على الاسئلة الآتية :

1- ما نوع الخليط الذي كان موجود في القارورة ؟ علل

.....
.....

2- برأيك كيف قام محمد بفصل السائلين عن بعضهما ؟

.....
.....

3- ساعد محمد في التعرف على هذين السائلين وذلك بحساب الكتلة الحجمية لكل منهما

.....
.....
.....
.....
.....

بالتوفيق