



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

اسم الطالب:

الصف: الثامن الشعبة ()

التاريخ: 2024 / /

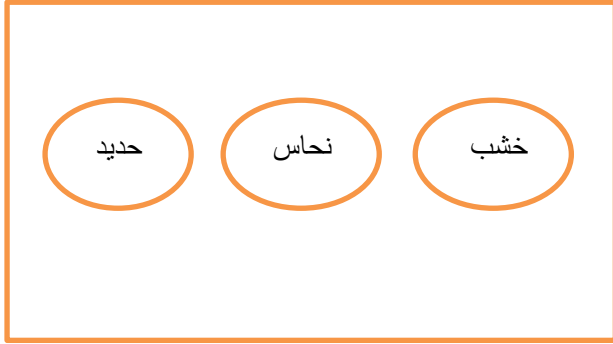
المادة: الوحدة: الضغط والكثافة الدرس: قاعدة أرخميدس

السؤال الأول :

غمرت ثلاث كرات متساوية في الحجم في سائل ما

فأيها تتأثر بقوة طفو أكبر ؟ فسر اجابتك

الاجابة :



السؤال الثاني : غمرت كرة من الحديد في الزيت ، ثم غمرت الكرة نفسها في الماء ، أي السائلين سيؤثر على الكرة

بقوة طفو أكبر ؟ علما أن كثافة الماء < من كثافة الزيت

الاجابة :

السؤال الثالث : غمر مكعب حجمه 30cm^3 ، وزنه 0.9N في سائل وعند تركه حرا بقي معلقا في السائل

احسب :

حجم السائل المزاح :

الاجابة :

قوة الطفو :

الاجابة :

ما العلاقة بين كثافة الجسم وكثافة السائل

الاجابة :

السؤال الرابع : غمر مكعب حجمه 30cm^3 ، وزنه 0.9N في سائل ، وعند تركه حرا تحرك الى الأعلى واستقر على السطح بحيث كان حجم الجزء المغمور منه 15cm^3 احسب :

(1) حجم السائل المزاح

الاجابة :

(2) قوة الطفو

الاجابة :

(3) ما العلاقة بين كثافة السائل وكثافة الجسم

الاجابة :

السؤال الخامس :

مكعب طول ضلعه 20cm وكتلته 32000g غمر في سائل وعند تركه حرا تحرك للأسفل حيث استقر في القاع

(1) ما حجم السائل المزاح

الاجابة :

(2) احسب كثافة الجسم

الاجابة :

.....

(3) أي من السوائل الآتية هو السائل الذي غمر فيه المكعب :

أ) سائل كثافته 4g/cm^3

ب) سائل كثافته 8g/cm^3

ج) سائل كثافته 1g/cm^3