

المبحث : علوم

الصف : الثامن

الشعبة : ()

الوحدة : ميكانيكا الموائع

الدرس : الكثافة والطفو

اسم الطالب :

اليوم/ التاريخ : / / 2025

النتائج التعليمية المتوقعة :

يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادراً على أن:
✓ يحسب كثافة أجسام صلبة منتظمة الشكل.

النشاط (1): مكعب طول ضلعه (6 cm) وكتلته (0.3 Kg) أجب عما يلي:

1- احسب حجم المكعب بوحدة cm^3 :

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

2- احسب كثافة مادة المكعب بوحدة (g/cm^3) :

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

3- ارسم شكلاً تقريبياً يبين أين سيستقر المكعب داخل حوض مملوء بالزيت النباتي، علماً أن كثافة الزيت النباتي $(0.93 \text{ g}/\text{cm}^3)$.

النشاط (2): صندوق على شكل متوازي مستطيلات طوله cm (12) وعرضه cm (6) وارتفاعه cm (3) وكتلة الصندوق g (60)، أجب عما يلي:
1- أحسب كثافة مادة الصندوق.

2- ارسم شكلا تقريبا يبين أين سيستقر الصندوق داخل حوض مملوء بالماء، علما أن كثافة الماء 1 g/cm^3 .

=====