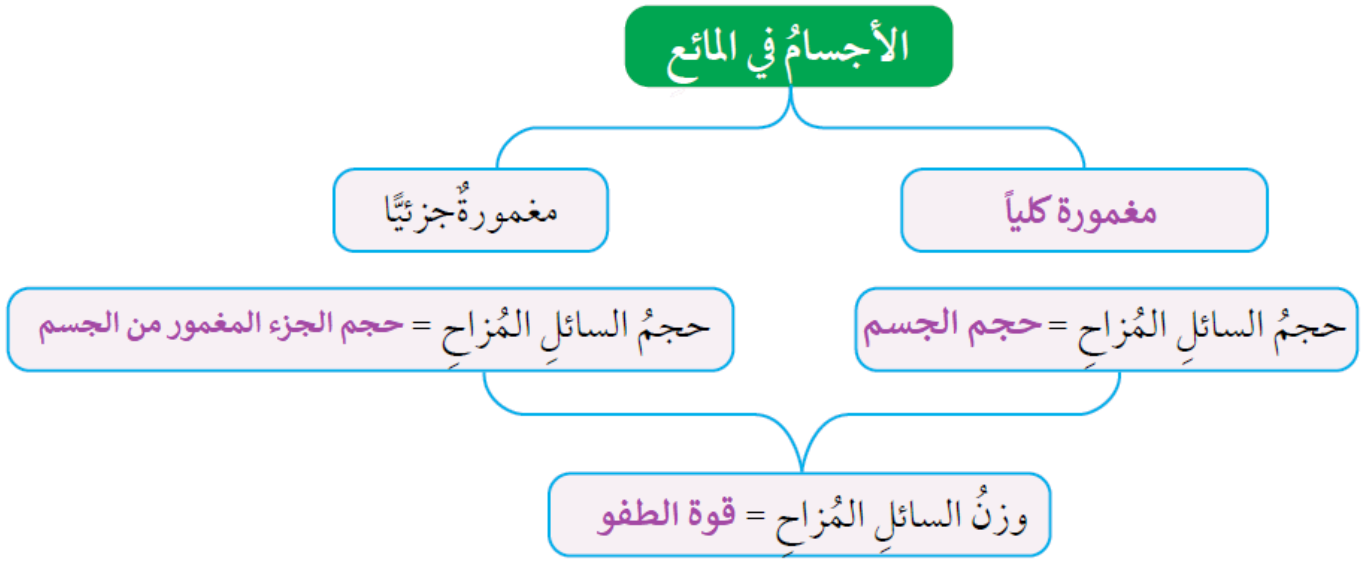


إجابات أسئلة مراجعة الدرس

السؤال الأول:

أكمل الفراغات في المخطط المفاهيمي مستخدماً الكلمات الآتية:

(قوة الطفو، حجم الجسم، مغمورة كلياً، حجم الجزء المغمور)



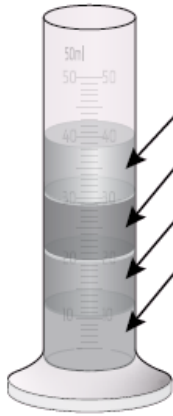
السؤال الثاني:

التفكير الناقد: لماذا قد تتعرض السفينة المحملة بحمولتها القصوى للغرق عند انتقالها من ماء البحر إلى ماء النهر؟

ماء النهر كثافته أقل من كثافة ماء البحر، لذا يزداد حجم الجزء المغمور من السفينة في الماء عند انتقالها إلى ماء النهر، فإذا كان وزن السفينة كبير يمكن أن تصبح قوة الطفو غير كافية لإبقاء السفينة طافية فتعرض للغرق.

السؤال الثالث:

المخبر المدرج المبين في الشكل يحتوي أربعة سوائل. أكتب اسم السائل، معتمداً على البيانات المعطاة في الجدول.



الكثافة (g/cm ³)	السائل
1.1	ماءٌ مالِحٌ
1.4	عسلٌ
0.79	كحولٌ
0.93	زيتٌ نباتيٌ

ترتيب السوائل من الأسفل إلى الأعلى: عسل، ماء مالِح، زيت نباتي، كحول.

تطبيق الرياضيات

cm (صندوق على شكل متوازي مستطيلات طوله (10) وعرضه (5)cm وارتفاعه (2)cm).
وكتلة الصندوق (20)g .

1. أحسب كثافة مادة الصندوق.

2. أرسم شكلاً تقريبياً بين أين سيستقر الصندوق داخل حوض مملوء بالماء، علماً أنّ
g/cm³ (كثافة الماء (1) .

$$D = 20 / (5 \times 10 \times 2) = 0.2 \text{ g/cm}^3$$

كثافة الجسم أقل من كثافة الماء سيطفو على سطح الماء بحيث يكون جزء منه
مغمور في السائل.