

التاريخ: 2023/03/09

المادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المدة: ساعة ونصف

المستوى: الأول متوسط

اختبار الفصل الثاني

الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (3 نقاط)

- بين صحّة أو خطأ الجمل التي بين قوسين مع تصحيح الخطأ إن وُجد:
- الجسم الماديّ الصّلب المتماسك يتميز بشكل (غير ثابت وحجم ثابت).
 - الجسم الماديّ الغازي يتميز بقابليّة الانضغاط والتّمدد (وغير قابل للانتشار).
 - الجسم الماديّ السائل (يمكن مسكه بالأصابع) وغير قابل للانضغاط.

الوضعية الثانية: (4.5 نقطة)

انقل (الجدول 1) ثمّ املاه بما يُناسب اعتمادًا على (الوثيقة 01).



(الوثيقة 01)

العامل المؤثر	نوع التحوّل الفيزيائيّ	حالة المادّة	
..... ←	الشكل 01
..... ←	الشكل 02
..... ←	الشكل 03

(الجدول 01)

الوضعية الثالثة: (4.5 نقطة)

- انقل (الجدول 02) على ورقة الإجابة ثم صنّف فيه الأجسام الآتية حسب حالتها الفيزيائية مع تمثيل النموذج الحبيبي لكل حالة: قطعة حديدية، قطعة سكر، الملح، الهواء، الخل، الزيت.

الحالة السائلة	الحالة الصلبة	الحالة الغازية
الأجسام		
التمثيل الحبيبي		

(الجدول 02)

الجزء الثاني: (8 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

اشترى أحمد حوض سمك مكعب الشكل، طول ضلعه 40 cm ثم ملأه بالماء إلى النصف، وأضاف فيه بعض الأجسام (الوثيقة 02) ووضع فيه أسماكاً صغيرة.



(الوثيقة 03) (الوثيقة 02)

- 1) احسب حجم هذا الحوض.
- 2) استنتج حجم الماء المملوء في هذا الحوض.
- 3) عندما وضع أحمد الأجسام في الحوض لاحظ أنها غاصت ثم استقرت في قاع الحوض فاحتار في هذه الظاهرة، ثم أخذ أحد الأجسام وقام بقياس حجمها كما هو موضح في (الوثيقة 03).
- 4) استنتج من (الوثيقة 03) حجم هذا الجسم؟
- 5) احسب الكتلة الحجمية لهذا الجسم علماً أنّ كتلتها هي: $m = 26\text{ g}$ ، ثم استنتج طبيعته.
- 6) اشرح سبب غوص الجسم في قاع الحوض مع توضيح ذلك بعملية حسابية.

الحديد	الرّصاص	الرّجاج	الماء
$7,8\text{ g/cm}^3$	$11,35\text{ g/cm}^3$	$2,6\text{ g/cm}^3$	1 g/cm^3