

التاريخ: 05/03/2024

متوسطة الشهيد مامو عيسى / الشعبانية

المستوى : 01 متوسط

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المدة : ساعة ونصف

الجزء الأول (12 نقطة) :

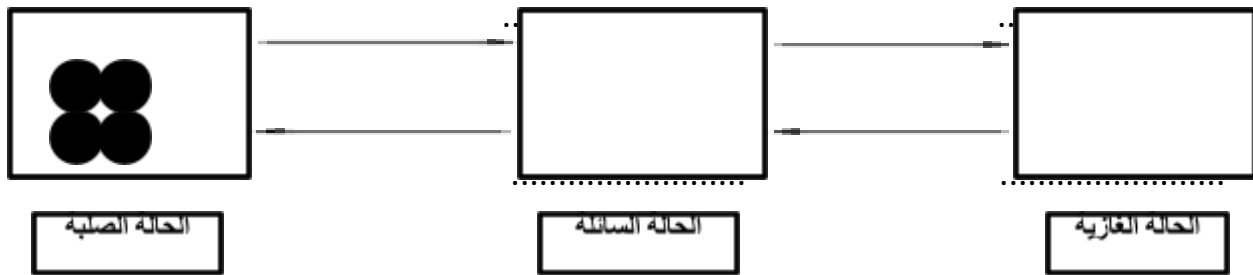
التمرين الأول: (06 نقاط)

- 1- صنف المواد التالية حسب الجدول التالي : خل - قطعة زبدة - هواء - قطعة خشب - ماء - غاز ثنائي أكسيد الكربون - جليد - زيت - بخار الماء 2.5 ن

الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
.....		

- 2- أذكر جسم من الأجسام السابقة موجود في : الشروط العادية ، وجسم آخر موجود في الشروط غير العادية : 01

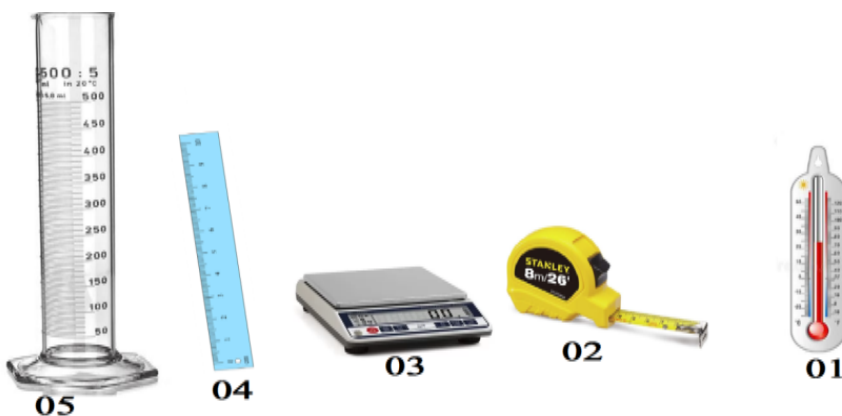
- 3- اعتمادا على النموذج الحبيبي أكمل المخطط التالي مبينا نوع التحول في كل حالة 02 ن



- 4- أذكر العامل المؤثر في التحولات الفيزيائية ؟ 0.5 ن

التمرين الثاني: (06 نقاط)

- 1- أتمم الجدول التالي: 02.5 ن



05	04	03	02	01	اسم الوسيلة
.....					

- 2- حوّل ما يلي: 02 ن

4.5dam =dm 2dm ³ =cm ³	105L =m ³ 0.02 q =hg
---	--

3- ضع علامة X في المكان المناسب من الجدول: 01.5..... ن

الهواء	ماء جافيل	قطعة من الحديد	
			قابلة للانضغاط
			الشكل ثابت
			السطح الحر مستوي وأفقي

الجزء الثاني (08 ن):

الوضعية الإدماجة (08 نقاط):

أحضر التلميذ النّجيب عبد الحق الذي يدرس في السنة الأولى متوسط بُرغياً معدنياً للنّادي العلمي بمتوسطة مامو عيسى ، التي يدرس فيها ، واقترح على زملائه استغلال هذا البرغي في التدرّب على بعض القياسات للوصول في النهاية لمعرفة نوع المعدن الذي صُنِع منه ، فانطلقت المجموعة في تحضير الوسائل اللازمة ، وحققت التجريبتين الموضحتين في الوثيقتين 02 و 03

اعتماداً على مكتسباتك القبلية والوثيقتين 2 و 3، ساعد زملاء عبد الحق لمعرفة مادة صنع البرغي بالإجابة عن الاسئلة الآتية :

1- اشرح باختصار خطوات التجريبتين التي قام بها زملاء عبد الحق 01 ن

2- أ- أحسب حجم البرغي انطلاقاً من الوثيقة 03 02 ن

ب- احسب الكتلة الحجمية للبرغي ، ثم استنتج مادة صنع البرغي. 2.5 ن

3- تم وضع البرغي في الماء فلاحظوا أنه غاص في الماء ، فسّر سبب غوص البرغي المعدني في الماء. 01.5 ن

(لا تنسى في حساب المقادير أعلاه أكتب : العلاقة ، التعويض بالأرقام ، النتيجة مع الوحدة) ،

علماً أن: $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mL}$

المادة	معدن الرصاص	معدن الزنك	معدن الحديد	الماء
كتلتها الحجمية	11.3 g/cm^3	7.14 g/cm^3	7.8 g/cm^3	1 g/cm^3

