وزارة التربية الوطنية

متوسطة الشهيد مامو عيسى / الشعابنية **التاريخ: 05/03/2024**

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا **المستوى : 01 متوسط**

المدة : ساعة ونصف

الجزء الأول (12نقطة) :

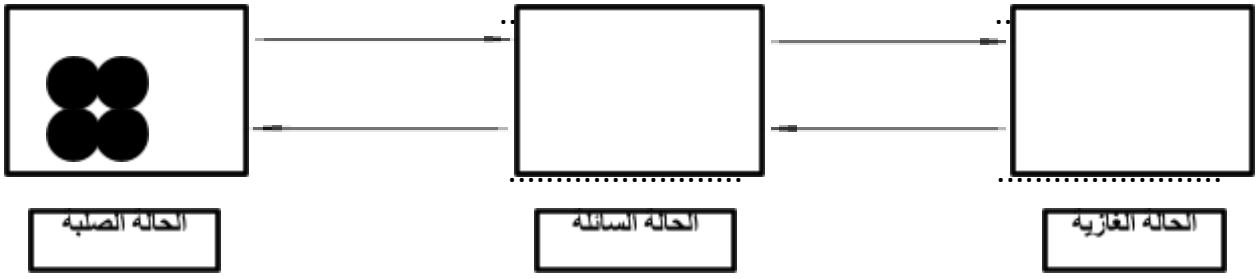
التمرين الأول: (06نقاط)

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

الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
.....	.....	.....

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

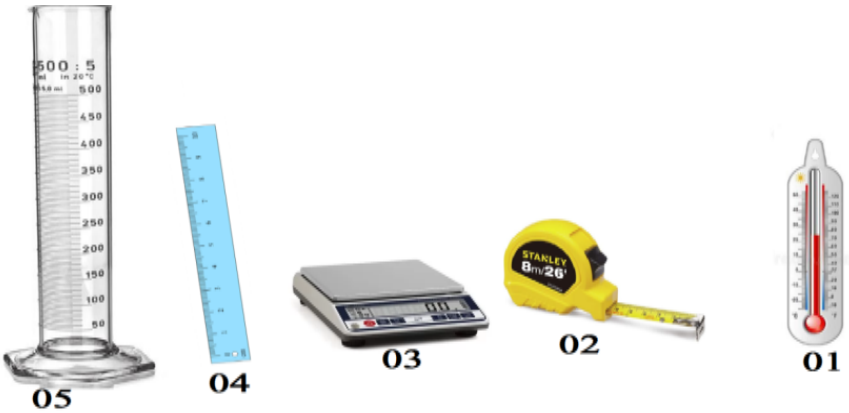
3- اعتمادا على النموذج الحبيبي أكمل المخطط التالي مبينا نوع التحول في كل حالة . .....02 ن



4- أذكر العامل المُؤثر في التحوّلات الفيزيائية ؟.....0.5 ن

التمرين الثاني: (06 نقاط)

1- أتمم الجدول التالي: .....02.5 ن



	01	02	03	04	05
اسم الوسيلة	.....	.....	.....	.....	.....

2- حوّل ما يلي: .....02 ن

$105L$=.....m^3	$4.5dam$ =.....dm
$0.02\ q$=.....hg	$2dm^3$=.....cm^3

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

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

الجزء الثاني (08ن) :

الوضعية الإدماجية (08 نقاط) :

أحضر التلميذ النّجيب عبد الحق الذي يدرس في السنة الأولى متوسط بُرغيًا معدنيا 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 صُنع منه ، فانطلقت المجموعة في تحضير الوسائل اللازمة ، وحققت التجربتين الموضحتين في **الوثيقتين 02** و **03**

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

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

2- أ- أحسب حجم البرغي انطلاقا 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 البُرغي المعدني في الماء. .....01.5 ن

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

علما أن: $1\ cm^3 = 1\ mL$

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

