

الجزء الأول: (12 نقطة)**الوضعية الأولى: (05 نقاط)**

في مسابقة فكرية بين أقسام الأولى متوسط قدمت للأفواج المشاركة الأسئلة التالية، ساعد التلاميذ في اختيار الجواب الصحيح:

١ خلل التحولات الفيزيائية للمادة فإن:

كتلتها تتغير وحجمها يبقى ثابت	حجمها يتغير وكتلتها تبقى ثابتة	حجمها ثابت وكتلتها تثبتة
المخار المدرج	المحرار	الميزان

٢ تعين درجة حرارة الأجسام المادية بـ:

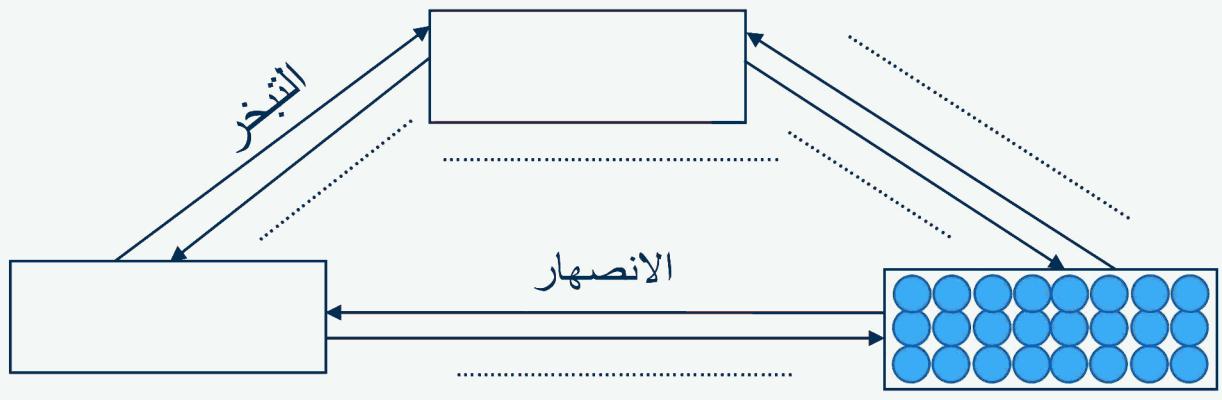
حجمها يتغير	شكلها يتغير	حجمها وشكلها ثابتان
الأجسام الصلبة المتتماسكة		

٣ الأجسام الغازية تتميز بـ:

حجمها يتغير	غير قابلة للانضغاط	شكلها غير محدد
الأجسام السائلة تتميز بـ:		

تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه	يمكن مسکها بأصابع اليد	
		الوضعية الثانية: (07 نقاط)

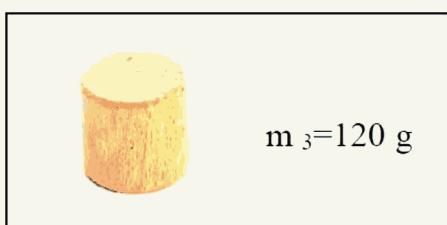
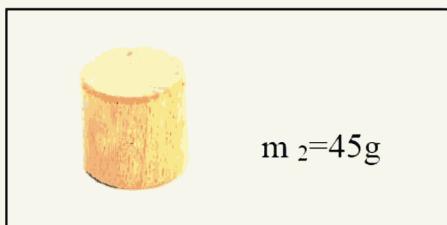
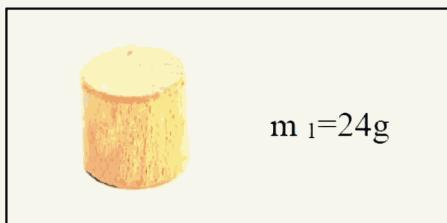
كفت عائشة بإكمال المخطط التالي الذي يمثل أهم التحولات الفيزيائية التي تطرأ على المادة، فطلبت من أخيها محمد المساعدة، لو كنت مكان محمد ساعد عائشة في إكمال المخطط:



الجزء الثاني: (8 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

من أجل تحديد بعض أنواع الخشب لبعض الأشجار قام فوج من التلاميذ بتجارب على ثلاثة عينات مختلفة وذلك لمعرفة خاصية مميزة لكل عينة حيث كان لهذه العينات نفس الحجم $V=100 \text{ cm}^3$ ، وكانت كتلة كل عينة كما يلي :



السندات:

$\rho (\text{g/cm}^3)$	المادة	$\rho (\text{g/cm}^3)$	المادة
1	الماء	7.8	الحديد
0.79	الكحول	8.9	النحاس
0.86	الزيت	2.7	الألومنيوم
0.71	خشب البلوط اليابس	1.2	خشب شجرة البلوط الأخضر
0.917	الجليد	19.3	الذهب
0.45	خشب الصنوبر	0.24	خشب الفلين

المهمة: من خلال السندات المقدمة ساعد التلاميذ فيما يلي :

1. تحديد نوع الخشب في كل عينة.
2. معرفة العينات التي يمكن أن تطفو والتي يمكن أن تغوص في الماء.