

المستوى: الاولى متوسط مدة الإنجاز: ساعة و نصف	اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا	
--	--	--

سلم التنقيط	توكل على الله و ابدأ بسم الله	
	<u>التمرين الأول: (06 نقاط)</u>	
	1- سم كل حالة و اربط بسهم بين كل حالة و خصائصها.	
3×1	الخصائص :	
	تأخذ شكل الاناء الموجود فيه	الحالة
	يمكن مسكها بأصابع اليد	
3×0.5	لا يمكن امساكها بأصابع اليد	الحالة
	قابلة للسكب و الجريان	
	غير قابله للانضغاط	الحالة
	قابلة للانضغاط	
	<u>التمرين الثاني: (06 نقاط)</u>	
7×0.5	1- صنف في جدول المواد التالية حسب حالتها الفيزيائية : ملح – غاز ثنائي أكسيد الكربون – مسحوق الحليب غبرة – غيوم – البنزين – كحول- عطر.	
	2- أكمل مخطط تغيرات حالات المادة :	
5×0.5	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">الحالة الغازية</div> <div style="text-align: center;"> <p>←.....</p> <p>→.....</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">الحالة السائلة</div> <div style="text-align: center;"> <p>←.....</p> <p>→.....</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">الحالة الصلبة</div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">←.....</p>	
	- اقلب الصفحة 2/1 -	

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

أ- أمين تلميذ في السنة الأولى متوسط وجد ذات مرة قطعة معدنية و هو في طريقه الى المنزل كتلتها و حجمها $m=178g$ ، و $V=20Cm^3$.

2

1

1

1 - أحسب كتلتها الحجمية .

2 - هل هذا المعدن مصنوع من: حديد / ألومنيوم / نحاس؟

*هل هذا المعدن نقي أو مغشوش؟

علما أن:

المادة	الحديد	الألمنيوم	النحاس
الكتلة الحجمية g/Cm^3	7.8	2.7	8.9

2

1

1

ب- وضع هذه القطعة في مخبر مدرج ليرى ما إذا كانت تطفو فوق سطح الماء أو تغوص.

3 - أحسب كثافة هذه القطعة ، علما أن : $\rho_{ماء} = 1 g/Cm^3$ ، $\rho_{نحاس} = 8.9g/Cm^3$ ؟

4- في رأيك هل تطفو أو تغوص هذه القطعة عند وضعها في الماء ؟ علل إجابتك.

ج- عند رجوع أمين إلى المنزل عانق أمه فأحست بأن حرارته مرتفعة، كما لاحظت تورده خديه.

5- ساعد والدته أمين في طريقة معرفة درجة حرارة ابنها (أداة القياس)؟

-ما هي وحدتها ؟

بالتوفيق