العلامة:	اللقب والاسم: ..... القسم: 1م.....	إمضاء الولي:

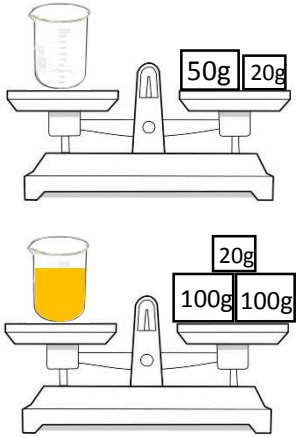
سنة أولى متوسط — متوسطة دحماني دحمان – الجلفة

الفرض المحروس الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الموضوع رقم 1

الوضعية الأولى: (6 ن)

أراد التلميذ لخضري جمال قياس كتلة العسل، فقام بإنجاز التجربة الموضحة في الشكل التالي:



1 – سم الجهاز الذي استعمله للقياس؟

.....

2 – احسب كتلة الاناء وهو فارغ؟

.....

3 – احسب كتلة الاناء وهو مملوء بالعسل؟

.....

4 – استنتج كتلة العسل

.....

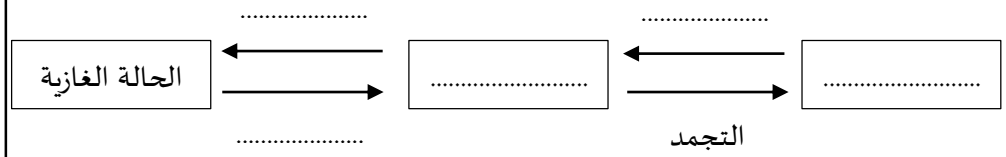
الوضعية الثانية: (6 ن)

1 – صنف هذه المواد في الجدول وفقًا لنوعها

الهواء – البنزين – الخشب – العطر– الحجر – عملة نقدية – عصير البرتقال – ماء المعدني – الأوكسجين – النحاس –غاز الهدروجين– الزجاج – البخار– زيت الزيتون

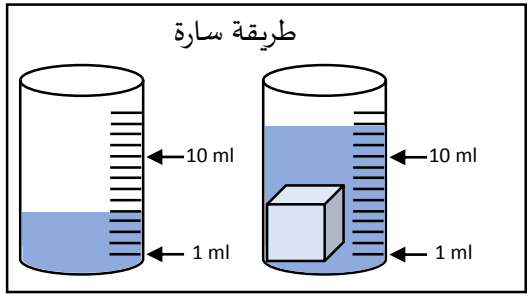
المواد الصلبة	المواد السائلة	المواد الغازية
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

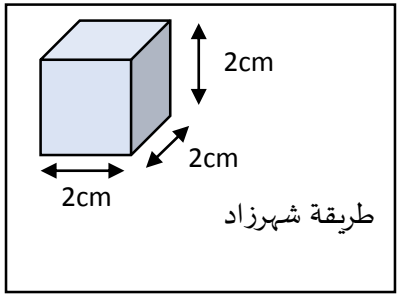
2 – أكمل مخطط تغيرات حالات المادة:



الوضعية الإدماجية: (8 ن)

أرادت شهرزاد وسارة قياس حجم قطعة الألمنيوم على شكل مكعب، فقامت كل واحدة بحساب حجمه بطريقة مختلفة كما يوضح في الشكل التالي:





1 – أ – ما هي الأداة التي استعملتها شهرزاد لقياس طول ضلع المكعب؟

.....

ب – ما هو حجم المكعب في طريقة شهرزاد مع القانون؟

القانون: .....

الحساب: .....

2 – أ –ما اسم الطريقة التي استعملتها سارة في قياس حجم المكعب؟

.....

ب – ما هو حجم المكعب في طريقة سارة مع القانون؟

القانون: .....

الحساب: .....

3 – هل يمكن قياس حجم قطعة خشب بنفس طريقة التي استعملتها سارة ولماذا؟

.....

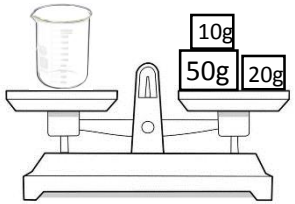
العلامة:	اللقب والاسم: ..... القسم: 1م.....	إمضاء الولي:

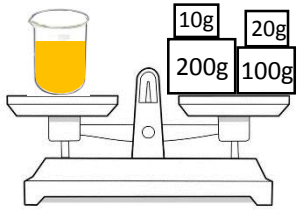
سنة أولى متوسط — متوسطة دحماني دحمان – الجلفة

الفرض المحروس الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية
الموضوع رقم 2

الوضعية الأولى: (6 ن)

أراد التلميذ لخضري جمال قياس كتلة العسل، فقام بإنجاز التجربة الموضحة في الشكل التالي:





1 – سم الجهاز الذي استعمله للقياس؟

.....

2 – احسب كتلة الاناء وهو فارغ؟

.....

3 – احسب كتلة الاناء وهو مملوء بالعسل؟

.....

4 – استنتج كتلة العسل

.....

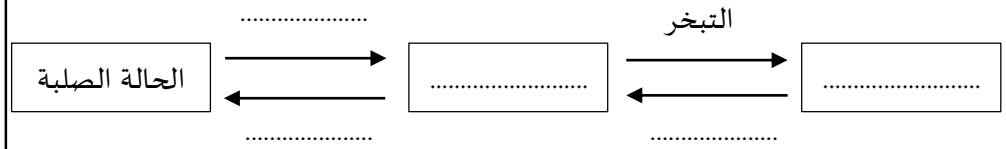
الوضعية الثانية: (6 ن)

1 – صنف هذه المواد في الجدول وفقًا لنوعها

الفضة – غاز النيتروجين – قطعة بلاستيك – ماء النقي – فخار – ملعقة معدنية – زيت المائدة – ماء اليود – ثنائي أكسيد الكربون – عصير الليمون – غاز الكلور – خاتم ذهب – المازوت – الدخان

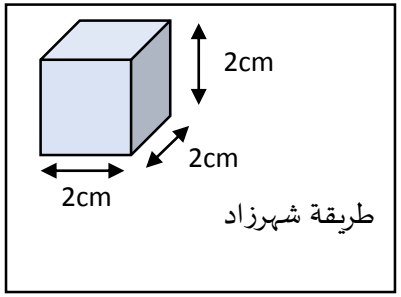
المواد الصلبة	المواد السائلة	المواد الغازية
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

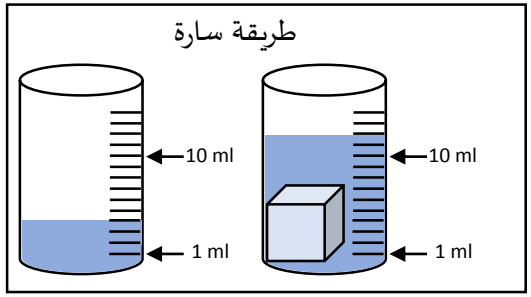
2 – أكمل مخطط تغيرات حالات المادة:



الوضعية الإدماجية: (8 ن)

أرادت شهرزاد وسارة قياس حجم قطعة الألمنيوم على شكل مكعب، فقامت كل واحدة بحساب حجمه بطريقة مختلفة كما يوضح في الشكل التالي:





1 – أ – ما هي الأداة التي استعملتها شهرزاد لقياس طول ضلع المكعب؟

.....

ب – ما هو حجم المكعب في طريقة شهرزاد مع القانون؟

القانون: .....

الحساب: .....

2 – أ –ما اسم الطريقة التي استعملتها سارة في قياس حجم المكعب؟

.....

ب – ما هو حجم المكعب في طريقة سارة مع القانون؟

القانون: .....

الحساب: .....

3 – هل يمكن قياس حجم قطعة حديد بنفس طريقة التي استعملتها سارة ولماذا؟

.....