متوسطة:معطى برزوق.بسعيدة

السنة الدراسية : 2019/2018

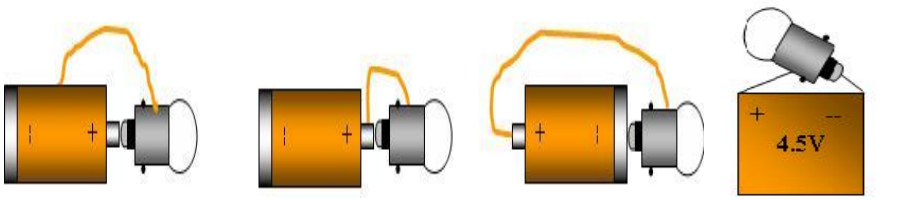
المراقبة المستمرة الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

المستوى : السنة الأولى متوسط

المدة : ســـــاعة

الوضعية الأولى (06ن):

- عند عودتك من المتوسطة وجدت أخاك الصغير قد قام بتركيب مصباح مع بطارية كما هو ممثل في السند (01) إلى أن في بعض الحالات لم يتوهج المصباح رغم انه سليم و البطارية جديدة



السند (01)

1/- أكمل الفراغ يتوهج أو لا يتوهج

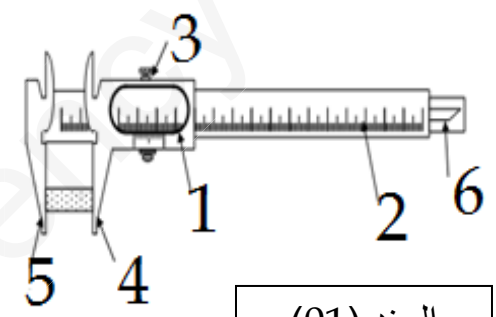
- اقترح أخاك أن تساعده في ربط ثلاثة مصابيح في دارة كهربائية

2/- أكمل الجدول التالي لمساعدته على ذلك

نوع الربط	.....	.....	.....
المخطط النظامي للدارة الكهربائية			

الوضعية الثانية (06 ن):

ذهبت مع والدك عند صانع البراغي و لاحظت انه يستعمل الأداة الموضحة في السند (01)



السند (01)

1/- ما هو اسم هذه الأداة و في ماذا تستعمل ؟

- اسم الأداة : .....

- تستعمل في: .....

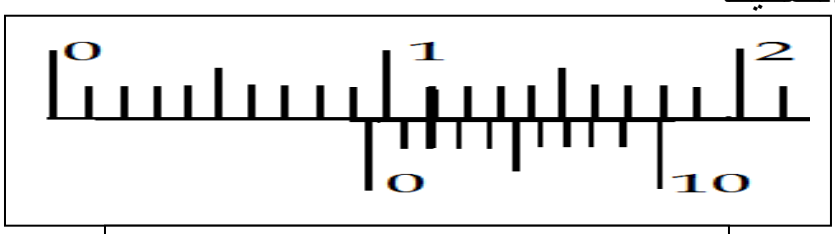
2/- سمي العناصر الموضحة في السند(01)

1	2	3 .....
4	5	6 .....

اقلب الصفحة

1am.ency-education.com

3/- أوجد القراءة الصحيحة



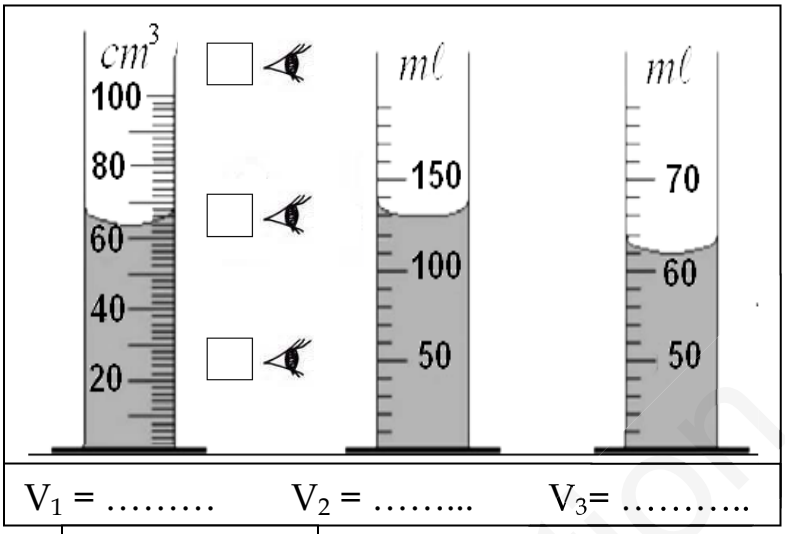
……..mm = ……cm

الوضعية الإدماجية (08 ن):

- تناقش صديقاك حول كيفية معرف حجم السائل الموضح في السند (01) و حجم بعض الأجسام الصلبة الموضحة في السند (02)

1/- أ) ضع علامة(×)عند الوضعية السليمة لقراءة حجم السائل .

ب)- سجل حجم السائل في كل مخبار مدرج مع ذكر الوحدة



V_1 = …… V_2 = …….. V_3= ……..

السند (01)

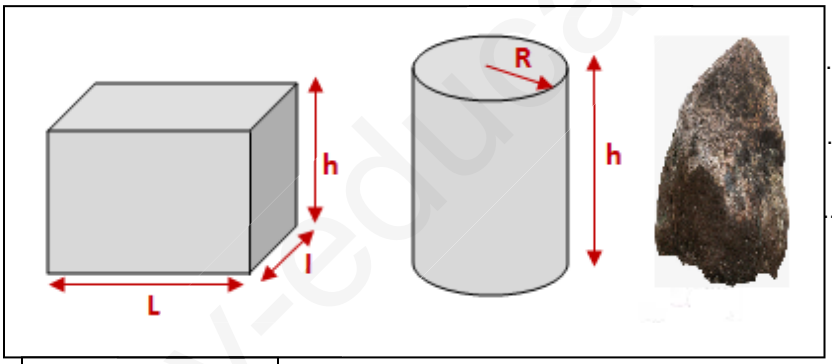
2/- أ)- ما هي الطريقة المناسبة لتعين حجم الأجسام الموضحة في السند (02) ؟

*- الجحر : ……

*- الأسطوانة: ……

*- متوازي المستطيلات : ……

……



السند (02)

ب)- احسب حجم الأسطوانة و متوازي المستطيلات حيث

L = 3 m

l = 200 cm

r = 1m

h= 3 m

*- الاسطوانة: ……

*- متوازي المستطيلات : ……

الاسم : ……

اللقب : ……

القسم : ……

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق
أستاذ المادة٠ليتيم٠ص

1am.ency-education.com

متوسطة:معطى برزوق.بسعيدة

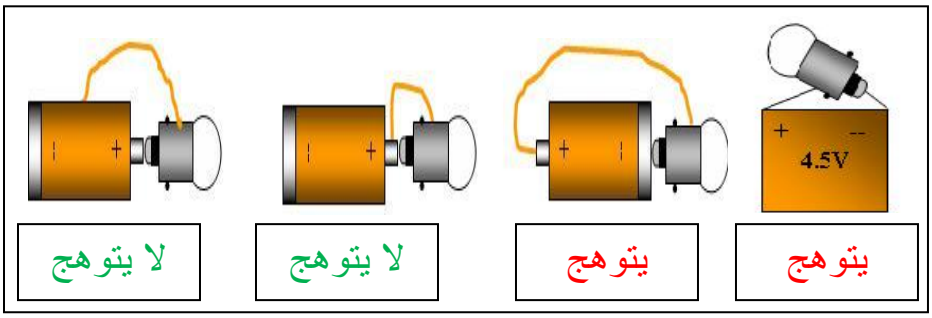
التصحيح النموذجي للمراقبة المستمرة
الفصل الثاني في مادة العلوم و التكنولوجيا

السنة الدراسية : 2019/2018

المستوى : السنة الأولى متوسط

الوضعية الأولى (06ن):

- عند عودتك من المتوسطة وجدت أخاك الصغير قد قام بتركيب مصباح مع بطارية كما هو ممثل في السند (01) إلى أن في بعض الحالات لم يتوهج المصباح رغم انه سليم و البطارية جديدة

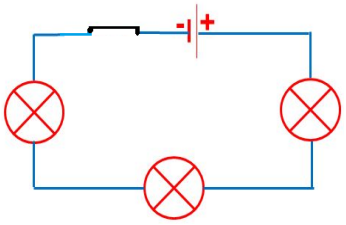
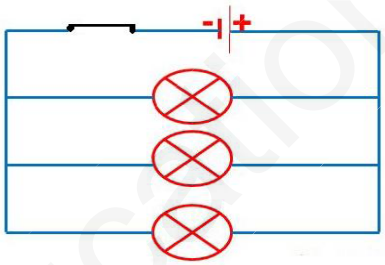
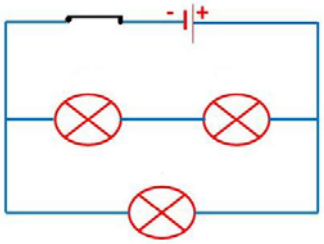


1/- أكمل الفراغ يتوهج أو لا يتوهج

- اقترح أخاك أن تساعده في ربط ثلاثة مصابيح في دارة كهربائية

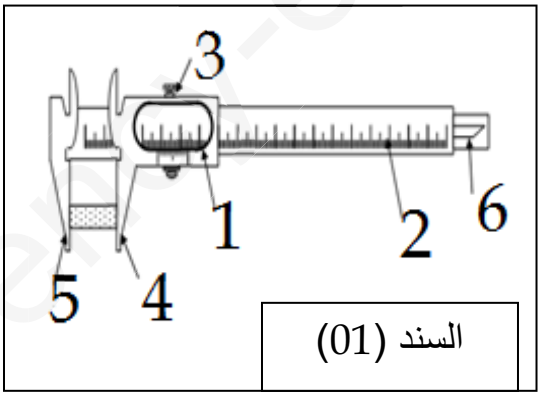
(0.5) (0.5) (0.5) (0.5)

2/- إتمام الجدول:

نوع الربط	(0.5) الربط على التسلسل	(0.5) الربط على التفرع	(0.25) الربط المختلط
المخطط النظامي للدارة الكهربائية			
	(01)	(01)	(0.75)

الوضعية الثانية (06 ن):

ذهبت مع والدك عند صانع البراغي و لاحظت انه يستعمل الأداة الموضحة في السند (01)



السند (01)

1/- ما هو اسم هذه الأداة و في ماذا تستعمل ؟

- اسم الأداة : القدم القنوية (01)

(01)

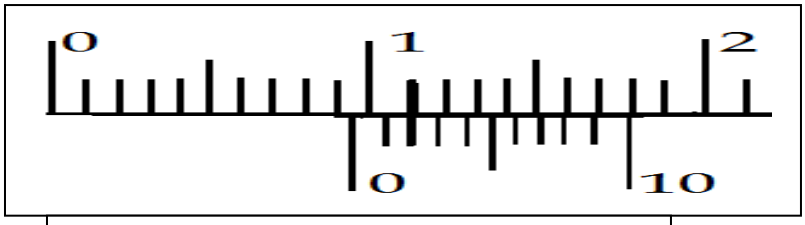
- تستعمل في: قياس الأطوال الصغيرة مثل : السمك أو القطر

2/- تسمية العناصر الموضحة في السند(01)

(0.75)	1- الفرنية	(0.75)	2- المسطرة المليمترية
(0.25	4- الفك المتحرك	(0.25)	5- الفك الثابت
(0.5)	3- برغي التثبيت		
(0.5)	6- ساق قياس العمق		

1am.ency-education.com

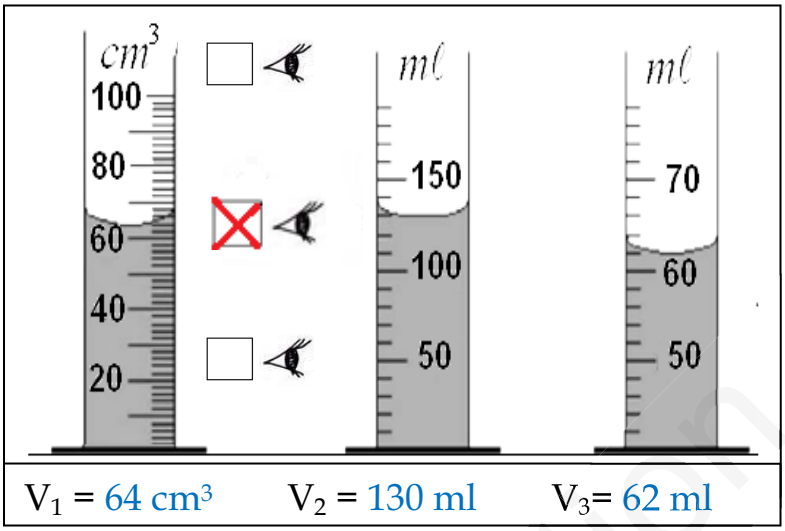
3/- القراءة الصحيحة



9.2 mm = 0.92 cm (01)

الوضعية الإدماجية (08 ن):

- تناقش صديقاك حول كيفية معرف حجم السائل الموضح في السند (01) و حجم بعض الأجسام الصلبة الموضحة في السند (02)



$V_1 = 64\ cm^3$ $V_2 = 130\ ml$ $V_3 = 62\ ml$

1/- أ) علامة(×)عند الوضعية السليمة لقراءة حجم السائل . (0.5)

ب)- حجم السائل في كل مخبار مدرج مع ذكر الوحدة

(0.5) (0.5) (0.5)

2/- أ)- الطريقة المناسبة لتعين حجم الأجسام الموضحة في السند (02)

*- الجحر : .نستعمل طريقة الغمر (01)

*- الأسطوانة:.نستعمل العلاقة الرياضية. (01)

$$V = r^2 \times \pi \times h$$

*- متوازي المستطيلات : نستعمل العلاقة الرياضية (01)

$$V = L \times l \times h$$

ب)- حجم الأسطوانة و متوازي المستطيلات

*- الاسطوانة: $V = r^2 \times \pi \times h = V = 1^2 \times 3.14 \times 3 \quad V = 9.42\ m^3$ (01)

*- متوازي المستطيلات : $V = L \times l \times h = V = 3 \times 2 \times 3 = 18\ m^3$ (01)

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق
أستاذالمادة•ليتيم•ص

1am.ency-education.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزراة التربيـــــــة الوطـنيـة — مديرية التربية لولاية تيارت

متوسطة كبوش عابد-عين الذهب- — المستـوى: أولـــى متوســـــط

فرض الفصل الثـاني في مادة: العلوم الفيزيائية — المدة: سـاعـة واحدة

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:

- خلال التحولات الفيزيائية للمادة فإن:

حجمها ثابت وكتلتها ثابتة — حجمها يتغير وكتلتها تبقى ثابتة — كتلتها تتغير وحجمها يبقى ثابت

- تعين درجة حرارة الأجسام المادية بـ:

الميزان — المحرار — المخبار المدرج

- الأجسام الصلبة المتماسكة:

حجمها وشكلها ثابتان — شكلها يتغير — حجمها يتغير

- الأجسام الغازية تتميز بـ:

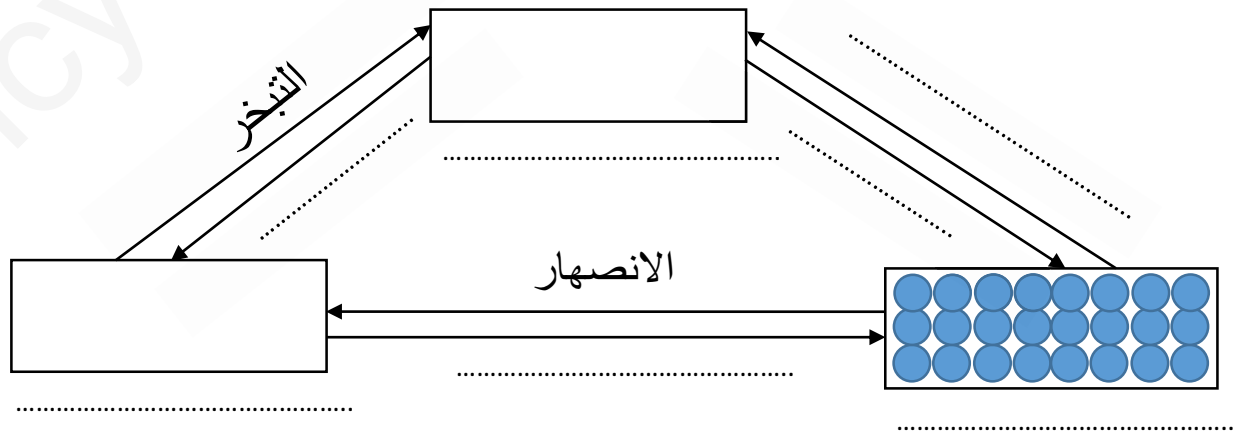
شكلها غير محدد — غير قابلة للانضغاط — حجمها يتغير

- الأجسام السائلة تتميز بـ:

يمكن مسكها بأصابع اليد — تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه

الوضعية الثانية: (07 نقاط)

كلفت 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:

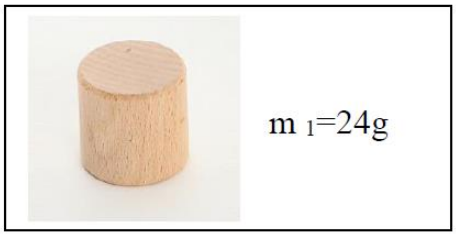


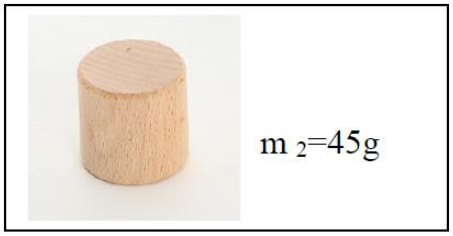
1am.ency-education.com

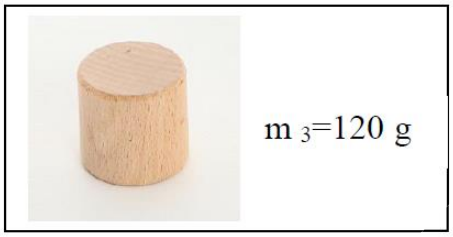
الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

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







السندات:

المادة	ρ (g/cm^3)	المادة	ρ (g/cm^3)
الحديد	7.8	الماء	1
النحاس	8.9	الكحول	0.79
الالومنيوم	2.7	الزيت	0.86
خشب شجرة البلوط الأخضر	1.2	خشب البلوط اليابس	0.71
الذهب	19.3	الجليد	0.917
خشب الفلين	0.24	خشب الصنوبر	0.45

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.

1am.ency-education.com

متوسطة: الشهيد علي بوخالفة **اللقب**:.....

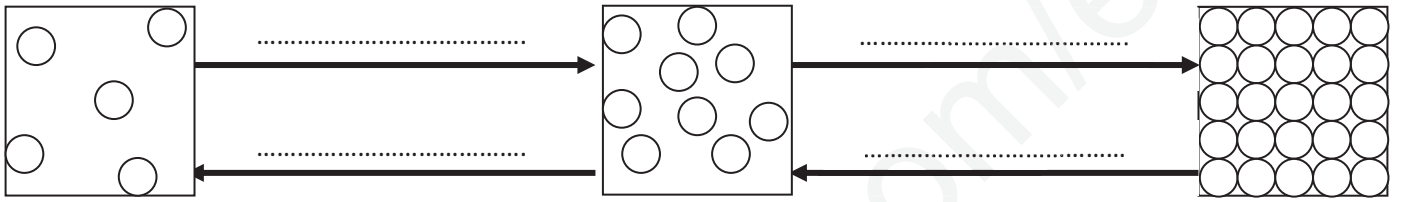
السنة الدراسية:2019/2018 **الإسم**:..... **القسم**:1م...

فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

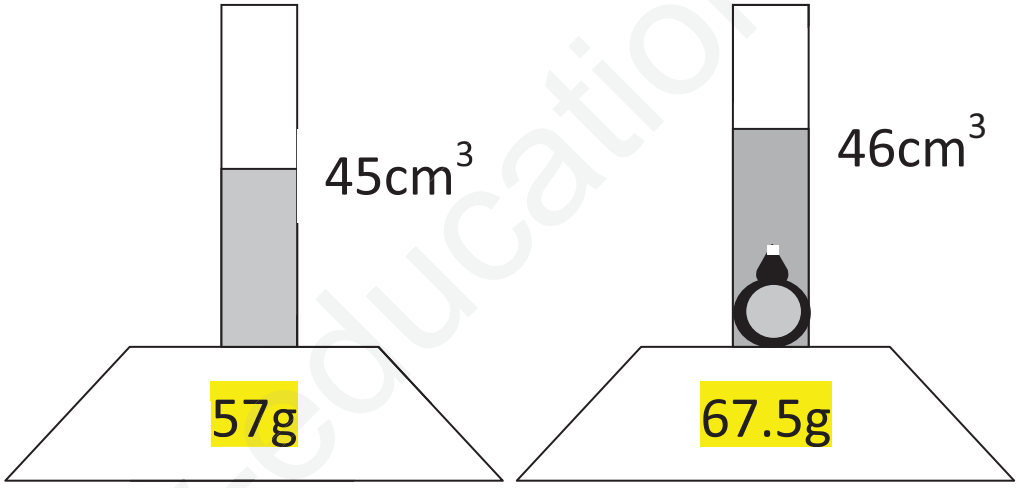
التمرين الاول(6ن):طلب منك أخوك مساعدته في حل واجبه وهو ملء الجدول التالي:

المقدار الفيزيائي	الرمز	الوحدة	أداة القياس
الكتلة	.....	.....	.....
.....	v	.....	.....
.....	.....	m	.....
.....	.....	.....	المحرار

التمرين الثاني(6ن): ضع الكلمات المناسبة مكان النقط :



الوضعية الإدماجية(08): اشترت سجود خاتما و لم تعرف نوع المادة التي صنع منها . قامت بوزن كمية من الماء في إناء ثم غمرت الخاتم في الماء



1- أحسب كتلة الخاتم.

القانون .....

التعويض .....

النتيجة .....

2- أحسب حجم الخاتم.

القانون .....

التعويض .....

النتيجة .....

3- ما هو المقدار الفيزيائي الذي نميز به نوع مادة الخاتم؟.....

4- أحسب هذا المقدار الفيزيائي..

القانون .....

التعويض .....

النتيجة .....

5- ما نوع المادة التي صنع منها الخاتم؟

.....

المادة	الكتلة الحجمية g/cm^3
حديد	7.6
الفضة	10.5
النحاس	8.9

بالتوفيق

ency-education.com/exams

متوسطة: الشهيد علي بوخالفة

اللقب:.....

السنة الدراسية:2019/2018

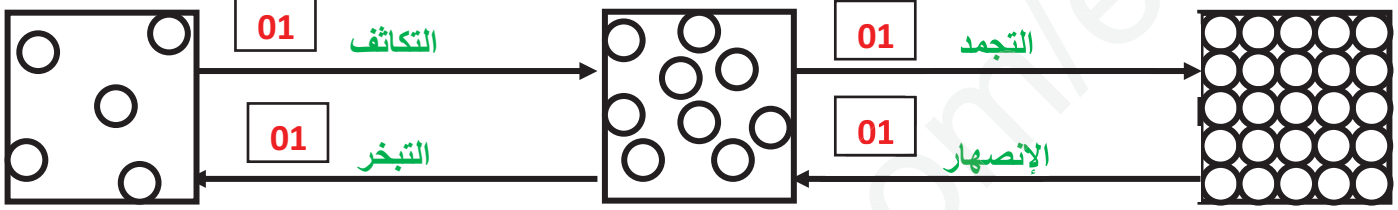
الإسم:..... القسم:1م...

الإجابةالنموذجية وسلم التنقيط لفرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الاول(6ن): طلب منك أخوك مساعدته في حل واجبه وهو ملء الجدول التالي: 12×0.5

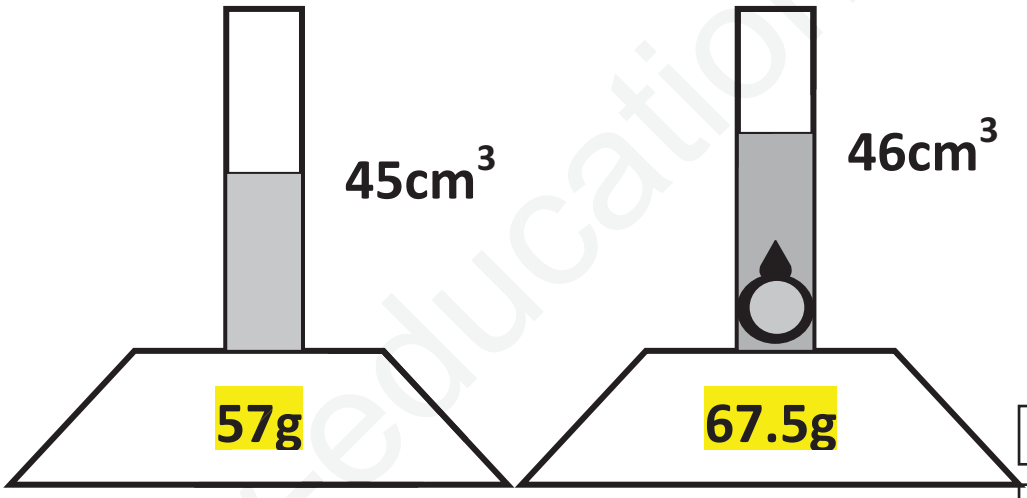
المقدار الفيزيائي	الرمز	الوحدة	أداة القياس		
الكتلة	m	Kg	الميزان		
الحجم	V	m^3	الأواني المدرجة	القوانين	الغمر
الطول	L	m	الشريط المتري	المتر	المسطرة
درجة الحرارة	T	°c	المحرار		

التمرين الثاني(6ن): ضع الكلمات المناسبة مكان النقط :



الحالة الصلبة 0.5 الحالة السائلة 01 الحالة الغازية 0.5

الوضعية الإدماجية(08): اشترت سجود خاتما و لم تعرف نوع المادة التي صنع منها . قامت بوزن كمية من الماء في إناء ثم غمرت الخاتم في الماء



1- أحسب كتلة الخاتم.

القانون 0.5 $m=m_2-m_1$

التعويض 0.5 m=67.5-57

النتيجة 01 m=10.5g

2- أحسب حجم الخاتم.

القانون 0.5 $v=v_2-v_1$

التعويض 0.5 v=46-45

النتيجة 01 $v=1cm^3$

3- ما هو المقدار الفيزيائي الذي نميز به نوع مادة الخاتم؟ 01 الكتلة الحجمية

4- أحسب هذا المقدار الفيزيائي

القانون 0.5 p=m/v

التعويض 0.5 p=10.5/1

النتيجة 01 $p=10.5g/cm^3$

المادة	الكتلة الحجمية g/cm^3
حديد	7.6
الفضة	10.5
النحاس	8.9

بالتوفيق

5- ما نوع المادة التي صنع منها الخاتم؟

نوع المادة هي: 01 الفضة

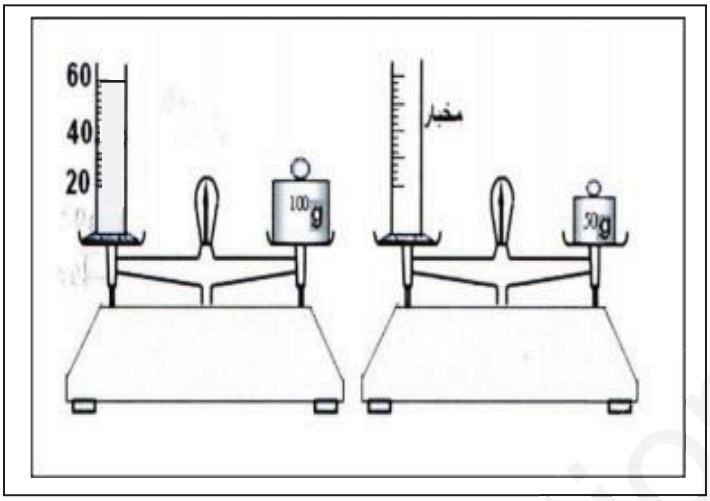
ency-education.com/exams

المتوسطة : هداجي حسين المستوى : الأولى متوسط		**الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا**	السنة الدراسية : 2019/2018 المدة : ساعة

الوضعية الأولى (6 ن) : حـول ما يلي :

45 m = cm	10 kg = g
521 dm = km	2,3 g = kg
45 m^3 = cm^3	5 cg = mg
5 dl = l	25 kg = q
0.45 l = dm^3	1t = kg
12 ml = cm^3	213.5 m^3 = hm^3

الوضعية الثانية (6 ن) :



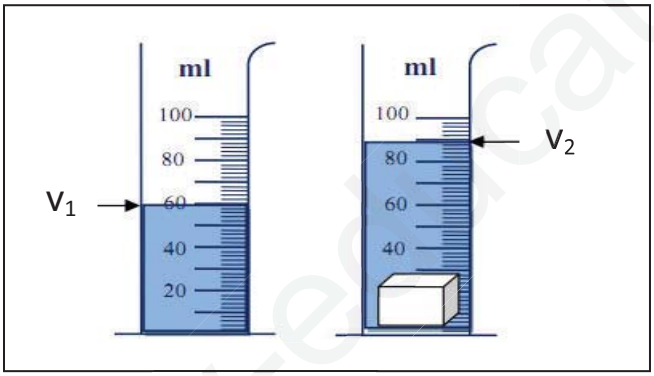
- أرادت سعاد أن تقيس كتلة وحجم معين من الزيت فقامت باجراء تجربة استعملت فيها وسائل القياس المناسبة كما هو موضح في الشكل التالي :

1. ما هو حجم الزيت ؟
2. ما هي كتلة الزيت ؟
3. ما هي الكتلة الحجمية للزيت ؟
4. هل الزيت يغوص ام يطفو؟ علل اجابتك اذاعلمت ان الكتلة الحجمية للماء هي $\rho_{الماء} = 1\ g/mc^3$

الوضعية الإدماجية (8 ن) :

- لدى محمد قطعة معدنية على شكل متوازي مستطيلات طولها 5 cm وعرضها 3 cm وارتفاعها 2 cm فقام بغمرها في زجاجية قياس الحجم حسب الشكل 1 :

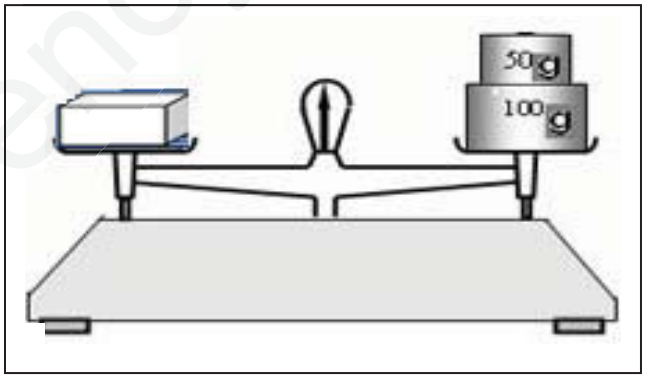
1- ما هو اسم هذه الزجاجية ؟
2- أحسب حجم القطعة المعدنية بطريقتين وب cm^3 ؟



الشكل 1

- لقياس كتلة القطعة المعدنية استعمل محمد الجهاز المبين في الشكل 2 :

3- ما هو اسم الجهاز المبين في الشكل 2 ؟
4- استنتج كتلة القطعة المعدنية ؟
5- لماذا غاصت القطعة المعدنية في الماء؟ علل اجابتك؟



الشكل 2

1am.ency-education.com

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية مستغانم — متوسطة مجاهري عبدالله-ينارو

السنة الأولى من التعليم المتوسط — دورة: فيفري 2019

الفرض الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا — المدة: ساعة

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول:(06 نقاط)

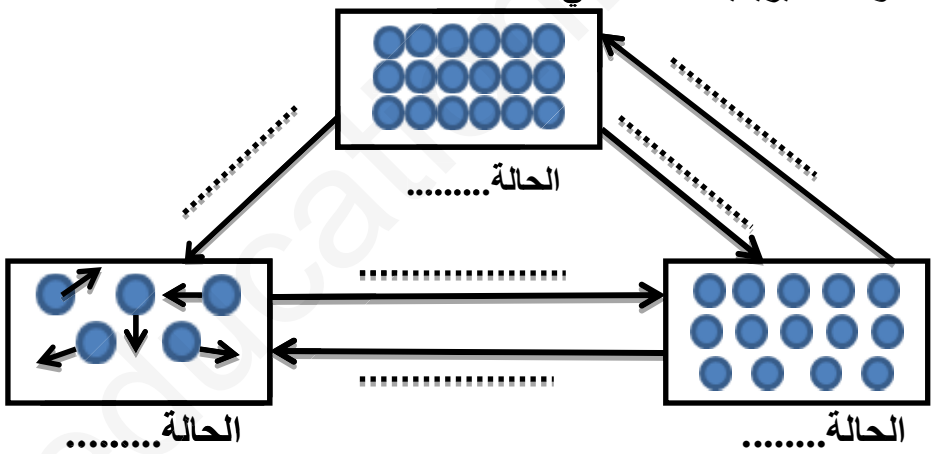
- أكمل الجدول التالي:

المقدار الفيزيائي	الرمز	الوحدة	أداة القياس
.....	.....	C°	.....
.....	m	.....	.....
.....	.....	.....	مخبار مدرج
الطول	.....	.....	.....

التمرين الثاني:(06 نقاط) :

1 –

أ - أكمل مخطط التحولات الفيزيائية المادة التالي:



ب- بالاستعانة بمخطط التحولات الفيزيائية للمادة أكمل الجدول التالي:

العامل المؤثر	العملية
تحدث تحت تأثير درجة حرارة **مرتفعة**	.....،.....
تحدث تحت تأثير درجة حرارة **منخفضة**	.....،.....

2- ماذا تعني المصطلحات التالية : الكتلة – الحجم ؟

1am.ency-education.com

الجزء الثاني: (08 نقاط)

- **الوضعية الادماجية: (08 نقاط)**

أراد عمر تحديد مادة صنع قطعة معدنية بيضوية الشكل كتلتها 157.2 g فاتبع التجربة المبينة في الوثيقة (1).

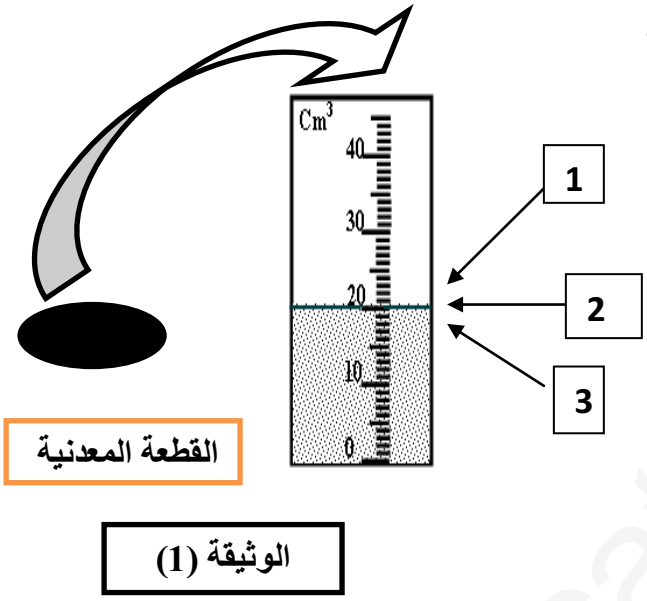
❖ المطلوب:

1- في رأيك كيف تسمى هذه التجربة ؟ و ماهو الغرض منها؟

2- ماهو حجم السائل الموجود داخل المخبار المدرج (الوثيقة1) ؟و ماهي الوضعية الصحيحة التي اعتمدتها للقراءة؟

- بعد غمر القطعة المعدنية داخل الوعاء ارتفع منسوب السائل إلى التدريجة $40\ cm^3$.

3 - فما هو حجم القطعة المعدنية؟ ثم استنتج مادة صنعها؟ .



الوثيقة (1)

يعطى:

المادة	كتلة الحجمية g/cm^3
الحديد	7.86
النحاس	8.92
الالومنيوم	2.7

انتهي – بالتوفيق

1am.ency-education.com