مديرية التربية لولاية البليدة

اختبارات الفصل الاول اعداد اساتذة السنة الاولى متوسط تحت اشراف مفتش المادة الاستاذ بوديسة عبد القادر يوم 23/11/2016 متوسطة قورية محمد ـبوقرة

b = 3 cm ، عرضه a = 6 cm ، عرضه c = 2 cm ، عرضه c = 2 cm

نغمر هذا الجسم في مخبار مدرج به ماء إلى الحجم $V_1 = 50~{\rm cm}^3$ فأرتفع حجم الماء إلى $V_2 = 86~{\rm cm}^3$.

1- أحسب حجم هذا الجسم الصلب بطريقتين مختلفتين مع ذكر إسم كل طريقة ؟ 2-كيف تفسر ان الاجسام تطفو فوق الماء ؟

3-بين تجريبيا ثم حسابياً ان الجسم يطفو فوق الماء اذا كانت كتلته

m=9 g

-1-صنف

التمرين االثاني (6نقاط)

التمرين

الاول

(6نقاط)

•1-صنف الأجسام الآتية إلى المتواجدة في الشروط العادية و المتواجدة في الشروط غير العادية في جدول:

البوتان (سائل) ، الماء ، مصهور الرصاص ، النحاس ، بخار الماء ، البرد-الهواء 2 – اذكر اسم كل تحول لكل حالة ثم حدد من اين الى اين يحدث كل تحول

-من معدن الفضة الى مصهور الفضة

من بخار الماء الى ماء

من ماء الى جليد

3-مثل هذه التحولات بمخطط مناسب من عندك

3-ما نوع خليط زيت ماء لماذا ؟

cm³
اليك الشكل المقابل
عدد حجم الزيت من الاناء المدرج مع التعليل
شم احسب كتلة الزيت اذا علمت ان كتلة الاناء فارغ هي m=50g
ع-بين حسابيا ان الزيت يطفو فوق الماء

72.8g

1-صنف المواد التالية حسب حالتها الفيزيائية في جدول الحليب -الجليد-مصهور الذهب-الندى-الاكسجين-الزجاج-الهواء-الحديد -البخار 2-مانوع التحول الذي يمكنك الحصول على كل من مصهور الذهب و الجليد و البخار وما العامل المؤثر في كل حالة ؟ 3-مثل بالنمودج الحبيبي كل من الجليد و مصهور الذهب و االبخار

التمرين االثاني (6نقاط)

التمرين الاول (6نقاط)

الفوج

الاول

في يوم من ايام شهر رمضان المبارك طلبت الام من ليلى تحضير عصير للافطار فقامت ليلى بمزج كيس من مسحوق العصير في كمية 2 لتر من الماء

1-برايك هل تحصلت ليلى على المذاق المناسب برر اجابتك؟ 2-لماذا تكتب معلومات طريقة المزج في اكياس مساحيق المشروبات ؟



الوضعية الادماجية (8نقاط)

نموذج تصحيح اختبار -1

التنقيط	الحل	التمرين
	1-حجم الزيت هو	التمرين
1ن	V=28cm ³	الاول
0.25ن	التعليل لدينا من اجل 5 تدريجات كان الحجم 20cm³	
0.25ن	ومنه من اجل كل تدريجة يكون الحجم = 4cm^3	6نقاط
	اذن الزيت بمقدار 7 تدريجات ومنه حجمه هو	
0.25ن	$V=7x4=28\ 28cm^3$	
	_كتلة الزيت لدينا	
0.5	m=m2-m1	
0.25ن	m=72.8-50	
0.25ن	m=22.8g	
	2-لنبين حسابيا ان الزيت يطفو فوق الماء يجب ان تكون كثافته اقل من الماء	
	حساب الكتلة الحجمية للزيت لدينا	
ن0.5	ρ = m/V	
0.25ن	$\rho = 22.8/28$	
0.25ن	$\rho = 0.81 \text{g/cm}^3$	
	حساب الكثافة لدينا	
0.5	$d=\rho/\rho_{\rm ear}$	
ن0.25	d = 0.81/1=0.81	
ن0.5	اذن الزيت يطفو فوق الماء لان كثافته اقل من كثافة الماء	
ئ 1	3-نوع خليط زيت ماء هو خليط غير متجانس لانه يمكن التمييز بين الزيت و الماء	

التنقيط	الحل			التمرين		
	1-تصنيف المواد احسب حالتها الفيزيائية					التمرين
		الحالة الغازية	سائلة	الحالة ال	الحالة الصلبة	الثاني
0.25x6		الاسجين -الهواءء- البخار	مصهور الذهب الندى	الحليب	الجليد-الزجاج-الحدبيد	6نقاط
				•	2-اسم كل تحول و حالة تحوله	
0.5.6		العامل المؤثر	نوع التحول		التحول	
0.5x6		ارتفاع درجة الحرارة	الانصهار		الى مصهور الذهب	
		انخفاظ درجة الحرارة			الى الجليد	
		ارتفاع درجة الحرارة	التبخر		الى البخار	
					3-تمثيل النمودج الحبيبي	
0.5x3		البخار	رر الذهب	مصهر	الجليد	



1-لم تتحصل ليلى على المذاق المناسب لانها مزجين كيس من مسحوق المشروبات في 2 لتر ماء و المطلوب حسب ماكتب في الكيس مزج الكيس في 1 لتر ماء 2-تكتب المعلومات طريق المزج في اكياس مساحيق المشروبات للحصول على تركيز مناسب

4 14 mm - 4 mm -

	شبكة التقويم (8نقاط)	
التنقيط	المؤشرات	المعايير
1ن	1-ذكر هل حصلت ليلى على التركيز ام لا	الوجاهة
1ن	2-ذكر سبب كتابة المعلومات صحيح او خطا	(الترجمة السليمة للوضعية)
1ن+1ن	1-يعدم الحصول على المذاق المناسب مع التعليل الصحيح 2-تحديد اسباب كتابة المعلومات في الكيس بشكل صحيح	الاستعمال السليم
1ن+1ن	ے۔ حدید (مبب حتب رابعی اندیس بسن تعدید	الاهتعمال المعديم
1ن	تسلسل الافكار انسجام العبارات دقة الاجابة	الانسجام
1ن	افكار جديدة مبدعة تنظيم الفقرات للظافة الورقة	التميز و الاتقان

الثاني التمرين

الفوج

الاول (6نقاط)

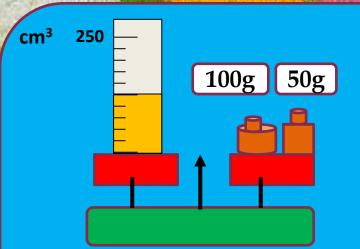
اجب بصح او خطأ ثم صحح الخطأ ان وجد 1-لقياس ابعاد المنزل نستعمل المسطرة

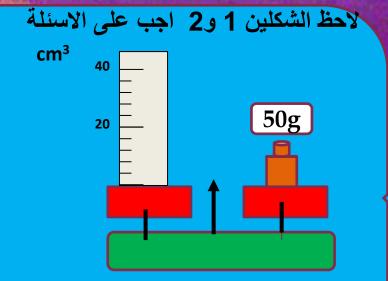
- 2 - حبيبات الزجاج تكون متباعدة و سريعة الحركة

3-لقياس حجم حجر نستعمل طريقة الغمر

4-تغوص الاجسام التي كثافتها اقل من كثافة الماء 5-التكاثف هو تحول حالة المادة من صلبة الى سائلة

6-الماء النقى هو خليط متجانس





1-حدد حجم السائل من خلال تدريجات الاناء مع العليل 2-ماهي كتلة السائل الموجود في الاناء ؟ 3-بين حسابيا ان هذا السائل يطفو فوق الماء التمرين االثاني (6نقاط) ارادت دعاء تحضير عصير البرتقال لصديقتها اسماء فوجدت مشكلة بقاء البذور في العصير فاحتارت كيفية التخلص منها ثم وضعت العصير في المجمد و نسيته و لما حضرت زميلتها وجدت ان العصير قد تجمد و لا يمكن شربه الا اذا انصهر بعد مدة طويلة 1-برايك كيف يمكن لدعاء فصل بذور البرتقال من العصير ثم دعم اجابتك برسم مناسب ؟

2-فسر سبب تجمد العصير ثم اقترح عليها حلا لتتمكن من شربه في مدة قصيرة ؟



الوضعية الادماجية (8نقاط)







التنقيط	المؤشرات	المعايير
0.5+ن0.5	1-ذكر طريقة فصل بذور البرتقال صحيحة او خاطئة مع التمثيل 2-ذكر سبب تجمد العصير و كيفية شربه صحيح او خطا	الوجاهة (الترجمة السليمة
1ن		اللوضعية)
1ن+1ن	1-تحديد طريقة فصل بذور البرتقال مع الرسم الصحيح 2-تفسير سبب تجمد العصير و الحل المقترح لشربه	الاستعمال السليم
1ن+1ن		لُلادوات
4.1	تسلسل الافكار انسجام العبارات دقة الاجابة	
1ن	السنس الانتار السنبام العبارات الاجاب	الانسجام
1ن	افكار جديدة مبدعة تنظيم الفقرات لنظافة الورقة	التميز و الاتقان

الفوج الثالث

> التمرين الاول (6نقاط)

نضع قطعة معدنية في ميزان كما في الشكل 1

1-حدد قيمة كتلة القطعة المعدنية

2-احسب حجمها من الشكل2

3-من اى مادة صنعت هذه القطعة المعدنية برر اجابتك ؟

9 cm

الكتلة

المادة الومنيوم الرصاص حديد 2.7 11.3 7.8 g/cm³ الحجمية g/cm³ g/cm³

50g

200g

لديك المواد التالية

شكل2

2cm

ماء-سكر -غاز الاكسجين-هواء حملح -زيت بخار

1-صنف المود التالية حسب حالتها الفيزيائية في جدول

2-مانوع الخليط الناتج عند خلط المواد الصلبة مع بعضها البعض و المواد السائلة مع

5cm

بعضها البعض لماذا في كل حالة ؟

3-كيف يمكن فصل خليط ماء وملح ثم مثل النموذج الحبيبي للماء و الملح قبل و بعد الخلط

التمرين االثاني 6نقاط)

بينما كان امين داخل غرفته في يوم بارد شاهد تشكل السحاب الكثيف في السماء ومن اجل تفسير الظاهرة لأخيه الصغير نفخ بفمه على زجاج النافذة فتشكلت طبقة بيضاء تشبه السحاب فاحتار اخيه في معرفة اسم الظاهرة و ما تفسيرها ولما اراد امين شرب العصير الذي حضرته اخته وجد ان مذاقه حلو جدا فقال لها لما اضفت له السكر فردت لا وانما مزجت المسحوق مع الماء فاحتار امين من سبب هذا الذوق

2- برايك لماذا اصبح مذاق العصير حلو جدا رغم انها لم تضف له السكر

الوضعية

الادماجية

(8نقاط)



نموذج تصحيح اختبار -3

200		
التنقيط	الحل	التمرين
		التمرين
.0.5	1-قيمة كتلة القطعة المعدنية هي	الاول
0.5ن	m = 220 + 50	
1ن	m=250g	6نقاط
	2_حجم القطعة المعدنية هو	
0.5ن	V=LxBxh	
	$V=9 \times 2 \times 5$	
1ن	V=90cm ³	
	3-لمعرفة نوع المادة المصنوعة منها القطعة يجب حساب الكتلة الحجمية لها	
0.5ن	ومقارنة ذلك مع الجدول المعطى	5
50. 5	وحرك للتالة الحجمية للقطعة المعدنية	
•.0 5		
0.5ن	$\rho = m/V$	
,	$\rho=250/90$	2
1ن	ρ = 2.77g/cm ³	
	نستنتج من الجدول ان القطعة صنعت من الالومنيوم	
1ن	لان الكتلة الحجمية للالومنيوم هي	
	ρ = 2.7g/cm ³	



حل الوضعية الادماجية

1-التفسير

حدث تشكل الطبقة في الزجاج بسبب تاثير هواء الزهير المحمل ببخار الماء على الزجاج البارد اي حدوث ظاهرة التكاثف وهو تحول حالة المادة من غازية الى سائلة رسم المخطط

تكاثف

الضباب

بخار الماء

2-اصبح العصير حلو جدا رغم عدم اضافة السكر لانها مزجت الخليط بتركيز كبير جدا ومنه اصبح المحلول مركزجدا اي حلوجدا بسبب السكر الموجود في المسحوق

2004	التنقيط	المؤشرات	المعايير
Kers	0.5+ن0.5	1-ذكر سبب تشكل الطيقة في الزجاج مع التمثيل صحيح او خطأ 2-ذكر لماذا اصبح العصير حلوجدا صحيح او خطا	الوجاهة المارة المارة
de la composition della compos	1ن	2-دكر نمادا اصبح العصير كلوجدا صحيح او خطا	(الترجمة السليمة للوضعية)
dir.	1ن+1ن	1-تفسير تشكل الطبقة في الزجاج مع الرسم الصحيح 2-تحديد سبب ذوق العصير الحلوجدا بشكل صحيح	الاستعمال السليم
	1ن+1ن		للادوات
100			
	1ن	تسلسل الافكار انسجام العبارات دقة الاجابة	الانسجام
19.0	1ن	افكار جديدة مبدعة تنظيم الفقرات لنظافة الورقة	التميز و الاتقان

1-صنف المواد الاتية حسب الجدول جليد-خشب-غاز البوتان سائل-الزيت -بخار -الاكسجبن-الزجاج -الحليب مصهور الرصاص-الهواء-البرد -الماء -الرمل

حالة غازية		حالة سائلة		حالة صلبة	
شروط غير عادية	شروط عادية	شروط غير عادية	شروط عادية	شروط غير عادية	شروط عادية

2g | 5g | 50g

2-كيف يمكن فصل الزيت عن الماء و فصل الرمل عن الماء مع رسم كل حالة ؟

ليك قطعة من الجليد على شكل اسطواني نصف قطرها R=2cm وارتفعها نصف فطرها نضعها في الشكل نضعها في ميزان كما في الشكل 1-كيف يمكن حساب حجمها بطريقتين ؟

2-بين حسابيا ان قطعة الجليد تطفو فوق الماء

3-من اي حالة الي اي حالة تتحول قطعة الجليد عند التأثير عليها

بدرجة حرارة مرتفعة وكيف نسمي هذه الظاهرة ثم مثل ذلك بمخطط مناسب؟

التمرين الاول الاول

الفوج

الرابع

التمرين الثاني (6نقاط)

(6نقاط)

في كل يوم جمعة يقوم احمد بالاستحمام و اثناء ذلك لاحظ تشكل ضباب على زجاج النافذة فتساقطت قطرات ماء عليه رغم عدم رشه الماء فتفاجأ و احتار في تفسير هذه الظاهرة مما ادى الى سقوط خاتمه المصنوع من الفضة في حوض الماء ولم يجده فقالت له امه لاتبالي انه خاتم مغشوش 1- برأيك كيف تفسر تشكل الضباب في غرفة الحمام؟ 2-كيف يمكن التحقق من ان الخاتم مغشوشا اي ليس مصنوع من الفضة ببرتوكول تجريبي ؟





الوضعية

الادماجية

(8نقاط)

1-تصنيف المواد حسب االجدول التمرين الاول جالة غازية حالة صلية حالة سائلة 6نقاط شروط شروط غير عادية شروط غير شروط شروط غير 6x0.5شروط عادية عادية عادية عادية عادية جليد البرد بخار هواء۔ مصهور الرصاص زیت_ماء_ خشب_ زجاج ـرمل عاز البوتان حليب _ اکسچین سائل 1ن 2-يمكن فصل الزيت عن الماء بطريقة الابانة يمكن فصل الرمل عن الماء بطريقتي التركيد ثم الترشيح 1ن رسم الابانة 0.5ئ 0.5ئ رسم التركيد رسم الترشيح ِ ماء ملوث التركيد

التنقيط	الحل	التمرين	
	1-يمكن حساب حجمها بطريقتين كالتالي	التمرين	
1ن	ط1 عن طريق غمر القطعة داخل اناء مدرج فيه ماء ثم نحسب الفرق بين حجم الماء بعد الغمر و قبل الغمر	الثاني	
O1	مصر و بن العلاقة الحسابية مادام القطعة على شكل اسطواني طريق العلاقة الحسابية مادام القطعة على شكل اسطواني	6نقاط	207
	V=3.14xRXRXh		e#
1ن	لكي نبين حسابيا ان القطعة تطفو فوق الماء يجب ان تكون كثافتها اقل من كثافة الماء		15
	حساب الكتلة الحجمية لقطعة الجليد		
	*حساب كتلة القطعة		100
0.5	m=50+5+2		8.5
0.5	m=57g		
	*حساب حجم القطعة		100
0.5	V=3.14xRXRXh		
. 0 =	V=3.14x2x2x5		
0.5	$V=62.8 cm^3$		20
.0.5	*حساب الكتلة الحجمية للقطعة		
0.5	$\rho = m/V$		-46
0.5	$\rho = 57/62.8$		
0.5	$ ho$ اکثافہ $ ho=0.9$ g/cm 3 حساب الکثافہ		Ŧ.,
·n 25			31
ن0.25 ن0.25	$d=\rho/\rho_{eau}$ $d = 0.9/1=0.9$		
0.25ئ ن	d – 0.9/1=0.9 اذن الجليد يطفو فوق الماء لان كثافته اقل من كثافة الماء		16
0.5	ادل الجبيد يطو توق المام دل سالك الله سالك المام		1

حل الوضعية الادماجية

1-افسر تشكل الضباب في غرفة الحمام بعد تصاعد بخار الماء المنبعث من الماء الساخن ثم ملامسته الزجاج المتاثر ببرودة الجو الخارجي فيتكاثف البخار و يتشكل الضباب 2-يمكن التحقق من ان الخاتم مغشوش وذلك بحساب ككتلته الحجمية ومن اجل ذلك -نحسب اولا حجمه عن طريق الغمر في اناء مدرج -نحسب اولا حجمه عن طريق الغمر في اناء مدرج -نقيس كتلته بميزان الكتروني -نحسب كتلته الحجمية من خلال العلاقة -نحسب كتلته الحجمية من خلال العلاقة -نقارن كتلته الحجمية و التي يجب ان تساوي الى الكتلة الحجمية للفضة ومنه نتحقق من انه مغشوش -لانها لا تساويها

	التنقيط	المؤشرات	المعايير
110	0.5+ن0.5	1 - ذكر سبب تشكل الضباب صحيح او خطأ	الوجاهة المارات والمارات والما
E.	1ن	2-ذكر طريق معرفة ان الخاتم مغشوش صحيح او خطا	(الترجمة السليمة للوضعية)
)	1ن+1ن	1-تفسير تشكل الضباب في غرفة الحمام بشكل صحيح 2-تحديد مراحل التحقق من ان الخاتم مغشوش بشكل صحيح	الاستعمال السليم
	1ن+1ن		للادوات
Sec. 18			
	1ن	تسلسل الافكار انسجام العبارات دقة الاجابة	الانسجام
	1ن	افكار جديدة مبدعة تنظيم الفقرات لنظافة الورقة	التميز و الاتقان
前			