متوسطة:معطى برزوق.بسعيدة

السنة الدراسية : 2019/2018

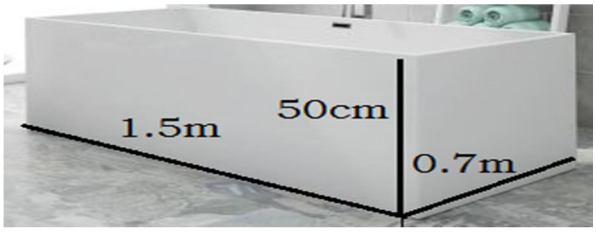
# المراقبة المستمرة الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

المستوى : السنة الأولى متوسط

المدة : ســـــاعة

## الوضعية الأولى (06ن):

- قراءة مقال حول الحمامات المعدنية و فوائدها في شفاء الامراض الجلدية و بما ان ولاية سعيدة معروفة بمثل هذه الحمامات اقترحت على والدلك الذهاب الى احدهم وعند دخولك الى غرف الاستحمام لاحظت حوض الاستحمام الموضح في السند (01)




السند (01)

1/- ماهي الاداة المستعملة في قياس ابعاد الحوض:

.....

2/- أحسب حجم الحوض:

.....

- بعد مدة زمنية لاحظت تشكل قطرات مائية على سطح الغرفة

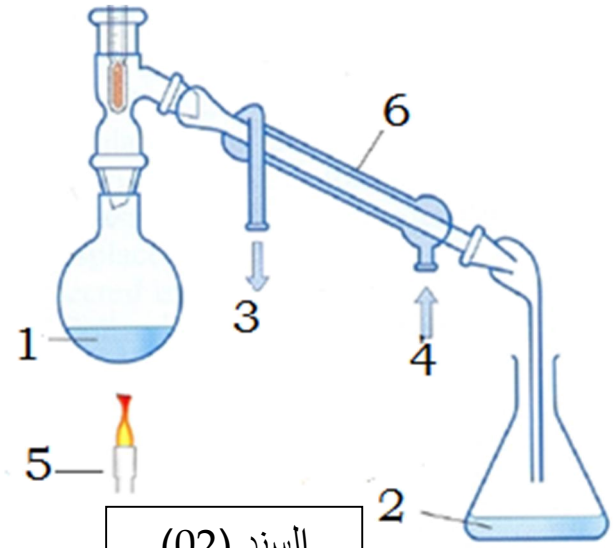
1/- اسم هذه الظاهرة :.....,العامل المسبب لها في هذه الحالة:.....

2/- مثل الماء في حالتيه بالنموذج الحبيبي

| | |
|---|---|
| | |
| ..... | ..... |

## الوضعية الثانية (06ن):

- أثناء مراجعتك لدروسك تصادفت مع المخطط الموضح في السند (02)




السند (02)

1/- أعطي عنوان مناسب لرسم الموضح في السند (02) و في ماذا يستعمل هذا التجهيز

- العنوان:.....

- مجال الاستعمال:.....

.....

2/- سمي العناصر الموضحة في السند(02).

| | |
|---|---|
| 1 ..... | 2 ..... |
| 3 ..... | 4 ..... |
| 5 ..... | 6 ..... |

اقلب الصفحة

www.dzexams.com

3/- اذكر معيارين من المعايير التي تثبت نقاوة العنصر (02)

- ..... - .....

الوضعية الإدماجية (08 ن):

- ارادت والدة محمد تحضير الحليب لأخيه الرضيع , قامت بغلي الماء ثم تركته يبرد الى ان ببلغة درجة حرارته $T = 70\ °C$

حيث: حجم الماء $V= 0,18\ L$ و كتله $m= 182\ g$ , ثم اضافت مسحوق الحليب كتلته $m =45\ g$

1/- ماهي الادوات المستعلة لقياس هذه المقادير الفيزيائية

- حجم الماء :..... /- درجة الحرارة :..... /- الكتلة :.....

2/- ماهي كتلة المحلول المائي ؟ علل اجابتك

- كتلة المحلول :.....

- التعليل :.....

3/- اذكر المذيب و المذاب في هذا المحلول

المذيب :..... /- المذاب :.....

4/- احسب التركيز الكتلي للمحلول:

.....
.....
.....

- قامت الام بإضافة ملعقة إضافية فلاحظت ترسب المسحوق في قاع زجاجة

5/- ما هو سبب ترسب مسحوق الحليب في القاع :

.....
.....

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق
أستاذ المادة٠ليتيم٠ص

www.dzexams.com

متوسطة:معطى برزوق.بسعيدة

# التصحيح النموذجي للمراقبة المستمرة الثلاثي الثالث في مادة العلوم و

السنة الدراسية : 2019/2018

المستوى : السنة الأولى متوسط

## الوضعية الأولى (06ن):

1/- الاداة المستعملة في قياس ابعاد الحوض: هي الشريط المتري (01)

2/- أحسب حجم الحوض: (01)

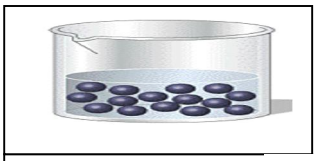
$V = L \times l \times h$ $V = 1.5 \times 0.5 \times 0.7$ $V = 0.525\ m^3$.

- بعد مدة زمنية لاحظت تشكل قطرات مائية على سطح الغرفة

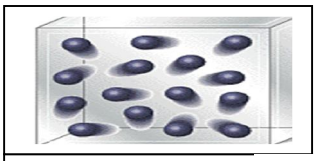
1/- اسم هذه الظاهرة: التكاثف , (01)

العامل المسبب لها في هذه الحالة: عامل الحرارة ( انخفاض درجة الحرارة ) (01)

2/- مثل الماء في حالتيه بالنموذج الحبيبي



الحالة السائلة (01)



الحالة الغازية (01)

## الوضعية الثانية (06ن):

- أثناء مراجعتك لدروسك تصادفت مع المخطط الموضح في السند (02)

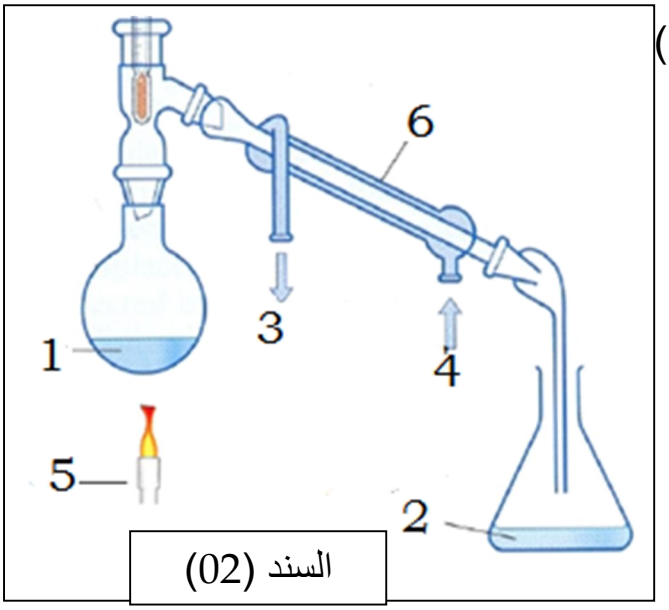
1/- أعطي عنوان مناسب لرسم الموضح في السند (02)

و في ماذا يستعمل هذا التجهيز (01)

- العنوان: رسم تخطيطي يوضح عملية التقطير (01)

- مجال الاستعمال : تستعمل للحصول على الماء النقي

- يستعمل للفصل بين مكونات الخليط المتجانس




السند (02)

2/- سمي العناصر الموضحة في السند(02).

| | |
|---|---|
| 1- ماء صافي | 2- ماء نقي |
| 3- خروج الماء | 4- دخول الماء |
| 5- منبع حرار | 6- المبرد |

(0.5)×6

اقلب الصفحة

www.dzexams.com

3/- اذكر معيارين من المعايير التي تثبت نقاوة العنصر (02) (01)

- المعيار: الكتلة الحجمية و الكثافة او درجة الحرار التبخر $T = 100\ °C$ و التجمد $T = 0\ °C$

الوضعية الإدماجية (08 ن):

- ارادت والدة محمد تحضير الحليب لأخيه الرضيع , قامت غلي الماء ثم تركته يبرد الى ان ببلغة درجة حرارته $T = 70\ °C$

حيث: حجم الماء $V= 0,18\ L$ و كتله $m= 182\ g$ , ثم اضافت مسحوق الحليب كتلته $m =45\ g$

1/- ماهي الادوات المستعلة لقياس هذه المقادير الفيزيائية (0.5)×3

- حجم الماء : استعمال زجاجيات مدرجة. /- درجة الحرارة : المحرار . /- الكتلة : الميزان .

2/- ماهي كتلة المحلول المائي ؟ علل اجابتك (01)

- كتلة المحلول :... $m_م = 227\ g$ $m_م = 182 + 45$ $m_م= m_{ماء} + m_{مس}$

- التعليل :لان كتلة المنحل و المحل تبقى محفوظة في المحلول المائي . (01)

3/- اذكر المذيب و المذاب في هذا المحلول (01)

المذيب : الماء. /- المذاب : مسحوق الحليب.

4/- احسب التركيز الكتلي للمحلول: (1.5)

$$C_m = \frac{m}{V} \longrightarrow C_m = \frac{45}{0.18} \longrightarrow C_m = 250\ \frac{(g)}{(l)}$$

- قامت الام بإضافة ملعقة إضافية فلاحظت ترسب المسحوق في قاع زجاجة

5/- سبب ترسب مسحوق الحليب في القاع : (01)

ترسب مسحوق الحليب راجع الى ان المحلول اصبح مشع