المادّة: العلوم الفيزيائية والتّكنولوجيا
المستوى :الأولى متوسّط

التّاريخ:2202/03/17
المدّة: 1 ساو30د

التصحيح النموذجي للاختبار الفصل الثاني

التمرين	عناصر الاجابة	العلامة

الوضعية الأولى: (07 نقاط)

I. أنقل (الجدول 01) على ورقة الإجابة، ثمّ أكمل الفرغات بما يناسبها. (16*0.25ن)

المقدار الفيزيائي	رمز المقدار	الوحدة الأساسية	جهاز القياس	رمز الوحدة
الحجم	V	اللتر أو المتر مكعب	زجاجيات مدرجة	L / m^3
الكتلة	m	الكيلوغرام	الميزان	Kg
الحرارة	t	الدرجة المئوية	المحرار	C°
الطول	L	المتر	القدم القنوية	m

(الجدول 01)

II. بيّن صحّة الجمل التي بين قوسين الآتية من خطئها، مع تصحيح الجمل الخاطئة. (3*0.25ن)

- خطأ. تقاس حجوم الأجسام الصّلبة ذات شكل منتظم بعملية (الحساب باستعمال قاعدة).
- صحيح. تعتبر الكثافة مقدارا يساعد على التعرف على (خصائص المادة).
- خطأ. لقياس كتلة جسم سائل نستعمل (الميزان).

III. أكمل (الجدول 02) بما يناسبه. (9*0.25)

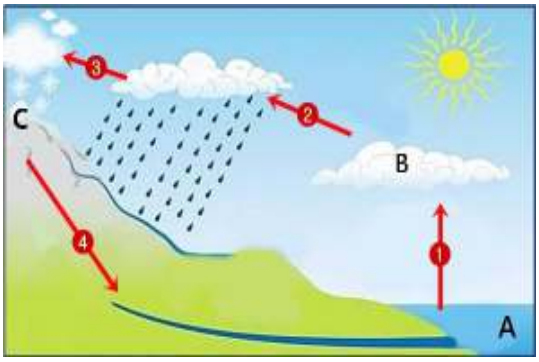
المواد / الخصائص	رمـــــل	مـــــاء	غاز الأكسجين
الشكل	غير ثابت	غير ثابت	غير ثابت
الحجم	ثابت	ثابت	غير ثابت
قابلية الانضغاط	غير قابل	غير قابل	قابل

(الجدول 01)

الوضعية الثانية: (05 نقاط)

الوضعيّة الثانيّة (6 نقاط)

تحدث في شهر فيفري تغيرات جوّية كثيرة تؤثر على الحالة الفيزيائية للمياه في الطبيعة كما هو مبين في (**الوثيقة 1**).



الوثيقة

1- تعرف على الحالة الفيزيائية للماء في كل حالة:

A: سائلة

B : غازية

C : صلبة

(3*ن0.5)

2- سمّ التحولات المبيّنة في (**الوثيقة 1**)،

1: تبخر **3:** تجمد

2: تكاثف **4:** الانصهار

(4*ن0.5)

3- ما هي العوامل المؤثرة في هذه التحولات؟

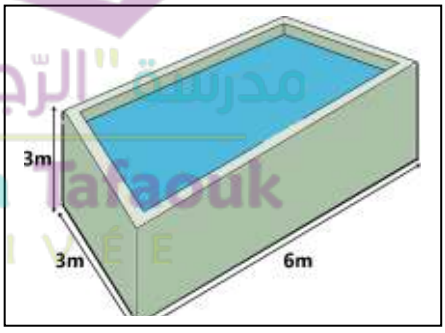
العوامل المؤثرة هي: الحرارة والضغط

(ن1.5)

الوضعية الإدماجية (8نقاط)

الوضعيّة الإدماجيّة (8 نقاط)

يملك مزارع خزان ماء شكله متوازي المستطيلات يملاه بماء المطر ليستعمل في عملية الري كما هو مبيّن في (**الوثيقة 02**).



(**الوثيقة02**)

(**الوثيقة 03**)

1- ما هو حجم الماء الذي يمكن للخزان استيعابه؟

$V= l \times L \times h = 3 \times 3 \times 6 = 54 m^3$

حجم الماء الذي يمكن للخزان استيعابه هو: $V=54m^3$

(3*ن0.5)

2- بعد هطول المطر امتلأ نصف الخزان، ما هو حجم الماء المخزن في هذه الحالة؟

الحجم الجديد هو: $V_{الجديد} = 54 \div 2 = 27 m^3$

(2*ن0.5)

- بغرض تنقية مياه الخزان، يضيف المزارع قطعة من معدِن، الموضّح في (الوثيقة 03)، حجم هذه القطعة $10\ cm^3$.

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ECOLE PRIVÉE

	3- احسب الكتلة الحجمية لقطعة المعّقِم. من الوثيقة 3 نعلم أن m=21.6 g $\rho = \frac{m}{v} \rho = \frac{21.6}{10} = 2.16\ g/cm^3$ • لاحظ المزارع وجود قطعة خشبية على سطح ماء الخزان. 4- حدّد سبب طفو القطعة الخشبية على سطح ماء الخزان، إذا علمت أن الكتلة الحجمية للقطعة الخشبية $\rho = 0.8 g/cm^3$. **حساب الكثافة d:** $d = \frac{\rho \text{القطعة}}{\rho \text{الماء}} = \frac{0.8}{1} = 0.8$ **كثافة الماء > كثافة الخشب** أي القطعة تغوص في الماء ملاحظة: 1 نقطة على نظافة الورقة	(3*ن0.5) (4*ن0.5) 1ن

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE