

التاريخ: 2022/03/17

المادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المدة: ساعة ونصف

المستوى: الأولي متوسط

اختبار الفصل الثاني

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

1) انقل (الجدول 01) على ورقة الإجابة، ثم أكمل الفراغات بما يناسبها.

رمز الوحدة	جهاز القياس	الوحدة الأساسية	رمز المقدار	المقدار الفيزيائي
			V	
Kg				
		الدرجة المئوية		
	القدم القنوية			

(الجدول 01)

2) بين صحة الجمل التي بين قوسين من خطها، مع تصحيح الجمل الخاطئة.

- تُقاس حجوم الأجسام الصلبة ذات الشكل المنتظم بعملية (الغمر).
- تعتبر الكثافة مقداراً يُساعد على التعرف على (خصائص المادة).
- لقياس كتلة جسم سائل نستعمل (أنبوب اختبار).

3) أكمل (الجدول 02) بما يناسبه.

غاز الأكسجين	ماء	رمل	المواد الخصائص
			الشكل
			الحجم
			قابلية الانضغاط

(الجدول 01)

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

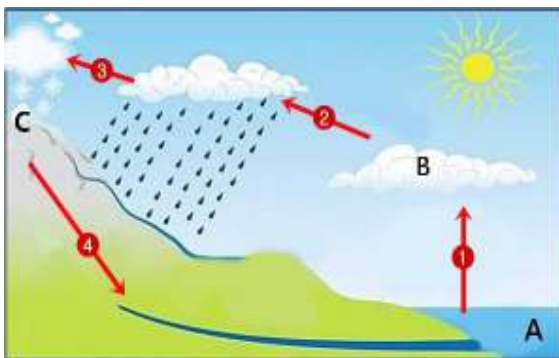
تحدث في شهر فيفري تغيرات جووية كثيرة تؤثر على الحالة

الفيزيائية للمياه في الطبيعة، كما هو مبين في (الوثيقة 1).

1) تعرّف على الحالة الفيزيائية للماء في كل حالة: (A, B, و C).

2) سمّ التحولات المبيّنة في (الوثيقة 1)، (1، 2، 3 و 4).

3) ما هي العوامل المؤثرة في هذه التحولات؟



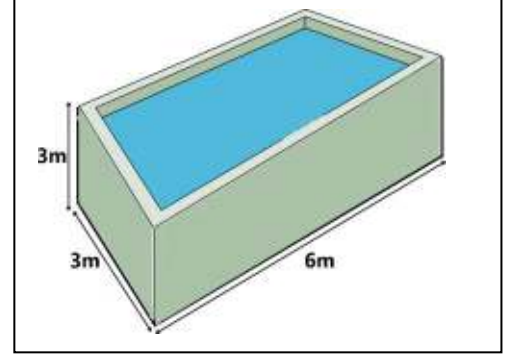
الوثيقة 1

الوضعية الإدماجية (8نقاط)

يملك مزارع خزّان ماء شكله متوازي المستطيلات حيث يقوم بملئه بماء المطر ليستعمله في عملية الري كما هو مبين في (الوثيقة 02).



(الوثيقة 03)



(الوثيقة 02)

- 1) ما هو حجم الماء الذي يمكن للخزان استيعابه؟
- 2) بعد هطول المطر امتلأ نصف الخزان، ما هو حجم الماء المخزن في هذه الحالة؟
- بغرض تنقية مياه الخزان، يضيف المزارع قطعة من المعقم الموضّح في (الوثيقة 03)، حجم هذه القطعة 10 cm^3 .
- 3) احسب الكتلة الحجمية لقطعة المعقم.
- لاحظاً المزارع وجود قطعة خشبية على سطح ماء الخزان.
- 4) بيّن سبب طفو القطعة الخشبية على سطح ماء الخزان إذا علمت أن الكتلة الحجمية للقطعة الخشبية هي: $\rho = 0,8 \text{ g/cm}^3$

Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE