المندوبية الجهوية للتعليم بالقصرين المدرسة الإعدادية سبيـــــــطلة مارس2023 الأستاذ: منصف عباسي	العلـــــوم الفيزيائيـــــــة فرض تأليفي عـــــ2ـــدد التوقيت: ساعـــــة	الاسم: ..... اللقب: ..... القسم:7أساسي .... الرقم ....

I/ اجب بـ " صحيح " أو " خطأ " أمام كل مقترح من المقترحات التالية : **2/.....**

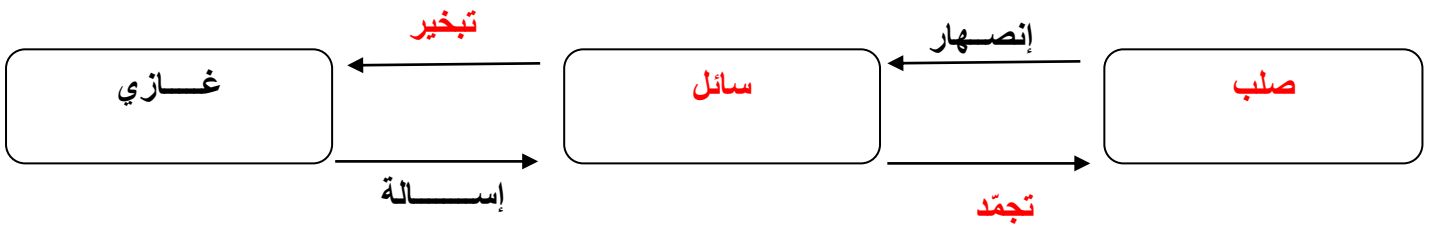
أ- لايتغيرحجم الماء بمفعول الانصهار في حين أنّ كتلته تكبر . خطأ

ب- تتجمّد كل السّوائل عند الدرجة الحرارية **0°C** . خطأ

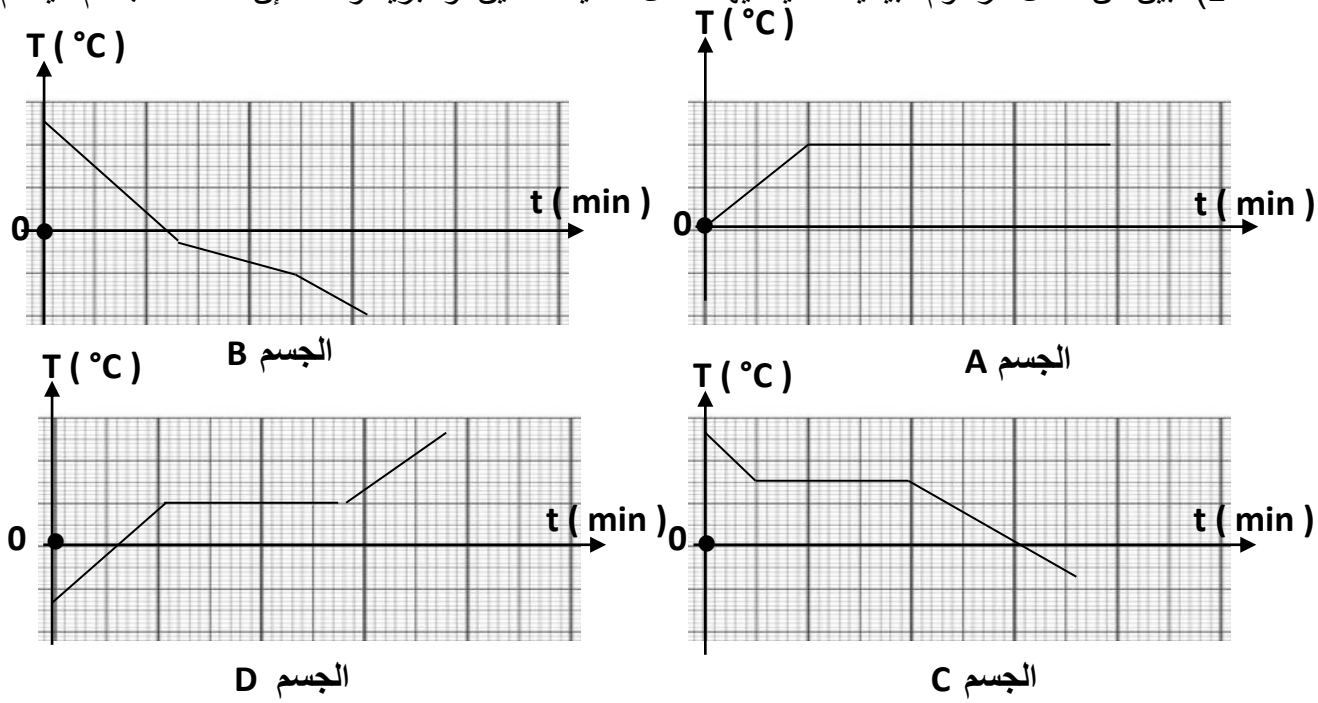
ت- تتبخّر كل السّوائل عند درجة حرارة **100°C** . خطأ

ث- أثناء تحوّل الماء من حالته السّائلة إلى الصلبة يكبر حجمه في حين أنّ كتلته تبقى ثابتة صحيح

II/ 1) أكمل الرسم التالي الخاص بالتحوّلات الفيزيائية للماء: **3/.....**



2) تبين من خلال الرسوم البيانية التالية أيهما تمثل عمليّة تسخين أو تبريد وكذلك إن كانت الأجسام نقية أم لا ؟

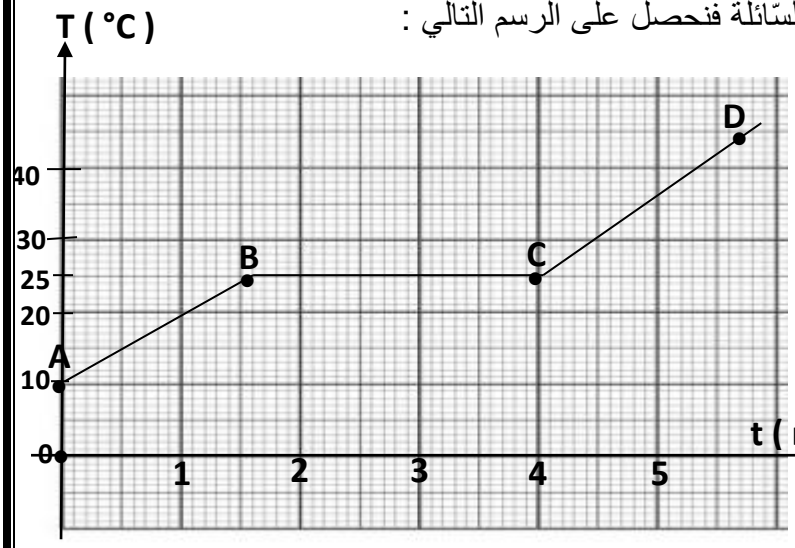


4/.....

الجسم	تبريد	تسخين	نقي	غيرنقي
A		x	x	
B	x			x
C	x		x	
D		x	x	

TunisieCollege

III/ نقوم بتحويل جسم C من الحالة الصلبة إلى الحالة السّائلة فنحصل على الرسم التالي :



1) أذكر الحالات الفيزيائية التي يوجد عليها الجسم C في الأجزاء التالية : **1.5/.....**

- الجزء AB : صلب
- الجزء BC : صلب + سائل
- الجزء CD : سائل.

2) أعط أسم التحوّل الفيزيائي للجسم C . **1/.....**

الإنصهار

3) أ- حدّد درجة حرارة هذه التحوّل الفيزيائي. **1/.....**

درجة هذا التحوّل : 25° C

ب- ماذا تسمّى درجة حرارة هذا التحوّل الفيزيائي **1/.....**

درجة حرارة إنصهار الجسم C

ج – هل الجسم C نقي أم لا ؟ علّل جوابك ؟

إستقرار درجة الحرارة دليل على نقاوة الجسم C : الجسم C نقي **1.5/.....**

4) حدّد الحالة الفيزيائية التي يوجد عليها الجسم C في النقطة B ؟

في النقطة B تظهر أوّل قطرة ماء : الجسم C يوجد على الحالة الصلبة والسائلة. **1/.....**

5) نأخذ الجسم C في الدرجة الحرارية 40°C .أرسم تقريبيا الرسم البياني لتبريد الجسم C مبيّنا الحالات الفيزيائية التي يوجد عليها الجسم C وأسم التحوّل المتحصّل عليه.

2.5/.....

أسم التحوّل الفيزيائي **:التجمّد** **0.5/.....**

6) ماهو الفرق بين التبخير والتبخّر؟

التبخير هو تحوّل المادّة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازيّة بمفعول الحرارة (التسخين) بينما التبخر فهو بدون تسخين حيث يتحوّل الماء المعرّض للهواء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية. **1/.....**

عمـــلا موفــقا

TunisieCollege