

المرحلة الأساسيّة للصفوف (4- 5) الفصل الدراسي الثاني 2022 - 2023

المادّة: العلوم

الاسم: ___إجابة نموذجية ____

الصف: الخامس الشعبة (أ/ ب)

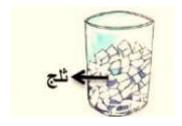
التاريخ: / / 2023

ورقة مراجعة امتحان الشهر الثاني

السؤال الأول:

تم وضع كوب من الثلج على طاولة في الغرفة الصِّفية لمدة ساعتين، وكانت النتيجة كما يظهر بالصورة:





أ- ما اسم العمليَّة التي حدثت للثلج؟	
انصهار	
ب- صِف تحوّلات المادة عند حدوث هذه العمليّة؟	1
منإلىسائلة	
ج- ماذا تحتاج هذه العمليّة كي تحدث؟ <u>التسخين</u> أم التبريد؟	











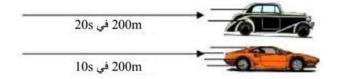








السؤال الثاني :



1 - أَتَأَمَّلُ الشَّكْلَ، ثُمَّ أُجيبُ عَنِ السُّؤالَيْنِ الْآتِيَيْنِ:

أ- أُقارِنُ بَيْنَ السَّيّارَتَيْنِ منْ حَنْثُ السُّهْ عَةُ.

سُرْعَةُ السَّيَّارَةِ (أ): َ

200/10=20m/s

سُرْعَةُ السَّيّارَةِ (ب):

ب- أَمْلَأُ الْفَراغَ بِما هُوَ مُناسِبٌ في الْعِبارَةِ الْآتِيةِ:

عِنْدَما يَقْطَعُ جِسْمانِ الْمَسافَةَ نَفْسَها، فَإِنَّ الْجِسْمَ الْبَطيءَ يَسْتَغْرِقُ في ذلِكَ زَمَنًا أكثر مِنَ الْجِسْمِ الْبَطيءَ يَسْتَغْرِقُ في ذلِكَ زَمَنًا أكثر مِنَ الْجِسْمِ السَّريع.

السؤال الثالث:

في مختبر العلوم قامت فرح بتسخين مُكعب من النُحاس و كانت النّتيجة تغير في حجم مُكعب النُحاس كما هو مُوضِح في الشّكل .

- أجب عن الأسئلة الآتية:
- 1. هل يُعتبر التّغير الحاصل في حجم المُكعب ، تمدد أو انكماش حرارى ؟ ..تمدد..... .
 - 2. وضّح سبب تغّير حجم المُكعب.

... تسخين مُكعب النُحاس ، يُكسب ذرات النُحاس طاقة حركية مما يزيد التصادمات بين ذرات النُحاس فتبتعد عن بعضها البعض ، فيزداد الحجم

3. هل تغيرت كتلة المكعب ؟ فسر إجابتك .

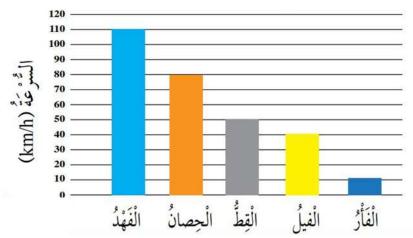
الكتلة تبقى ثابتها لأنها مقدار ما يحتوي الجسم من مادة ، و ليس لها علاقة بزيادة الحجم

4. اقترح طريقة لإرجاع مُكعب النُحاس لوضعهِ الطبيعي .

التبريد (العملية العكسية للتسخين)

السؤال الرابع:

مُستعينا بالشكل الآتي الذي يبين السّرعة القصوى لحيوانات مُختلفة ، احسب المسافة التي قطعتها هذه الحيوانات في min 15 .



أولاً قم بتحويل الدقائق إلى ساعات (15 دقيقة = 1 ساعة)

المسافة = السرعة × الزمن

الفهد = 27.5=4/110 كم

الحصان =4/80=20كم

القط =4/50=كم

الفيل =4/40=10كم

الفأر = 2.5=4/10كم

السؤال الخامس:

فسّر ما يأتي:

أ. عند إنشاء سكك الحديد يُترك فواصل (مسافات) بين قطع السكك الحديدية .



وذلك لتلافي الضّرر الذي سوف يحدث في حال التّمدد الحراري صيفاً ، و الذي قد يؤدي إلى انكسار وتلف السكك في حال عدم وجود مسافة للتمدد .

ب. يُلاحظ تشكل قطرات ماء على زجاج نوافذ السّيارات من الداخل في فصل الشّتاء إثناء قيادة السّيارة ، مما يضطّر السّائق لتشغيل التدفأة لكي تختفي .



الهواء داخل السيارة يكون دافىء ، فعندما يُلامس زجاج السّيارة البارد فإن بخار الماء الموجود في الهواء الدافىء يتكاثف عل الزجاج مُشكلاً قطرات ماء ، و عند تشغيل التدفأة تتبخر هذه القطرات و تُصبح الرؤية أفضل.

مُعلمة المادة : سارة دحابرة