شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 18-03-2024 09:08:08

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام

روابط مواد الصف الحادي عشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

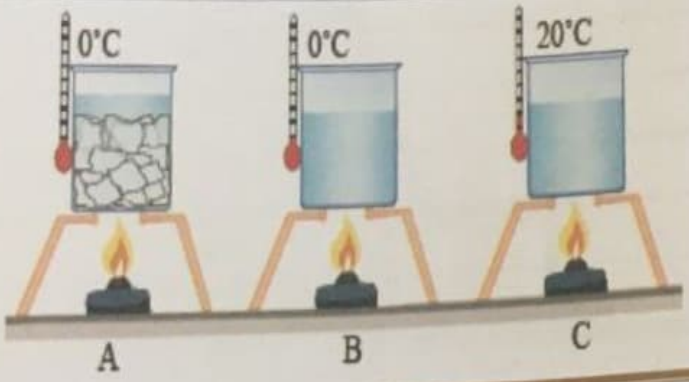
المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	أسئلة الاختبار المركزي وفق الهيكل الوزاري
2	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري بريدج
3	حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري
4	نموذج الهيكل الوزاري بريدج المسار العام
5	نموذج الهيكل الوزاري - بريدج

Question السؤال	3	10

وُضع لهب تسخين ثابت الطاقة الحرارية تحت دورق يوجد به مُكعبات من الثلج كتلتها $(2\ kg)$، تم أخذ قياس درجة الحرارة عند بدء التسخين فكانت $(0^{\circ}C)$ في المرحلة A، فبدأت مُكعبات الثلج بالانصهار تدريجياً والتحول إلى ماء سائل بدرجة حرارة $(0^{\circ}C)$ في المرحلة B، وبعد فترة زمنية ارتفعت درجة حرارة الماء السائل إلى $(20^{\circ}C)$ في المرحلة C، كما هو مُوضّح بالشكل أدناه. إذا علمت أن الحرارة النوعية للماء $(4.2 \times 10^3 J/kg.\ ^{o}C)$، وحرارة الانصهار للجليد $(3.34 \times 10^5\ J/kg)$، أجب عن الآتي:

A constant thermal heating flame was placed under a beaker containing ice cubes with a mass of $(2\ kg)$. The temperature measurement was taken when heating began, and it was $(0^{\circ}C)$ in stage A. The ice cubes began to gradually melt and turn into liquid water at a temperature of $(0^{\circ}C)$ in stage B, after a period of time, the temperature of the liquid water rose to $(20^{\circ}C)$ in stage C, as shown in the figure below. If you know that the specific heat of water is $(4.2 \times 10^3 J/kg.\ ^{o}C)$, and the heat of fusion of ice is $(3.34 \times 10^5\ J/kg)$, answer the following:



A. لماذا لم ترتفع درجة الحرارة أثناء انصهار الجليد وتحوله إلى ماء سائل في المرحلة: A إلى B؟

A. Why did the temperature not increase during the melting of ice and turning into liquid water in stages: A to B?

B. احسب كل مما يأتي:

B. Calculate each of the following:

- كمية الطاقة الحرارية اللازمة لصهر الجليد في المرحلة A إلى B.
- **The amount of thermal energy required to melt ice in stage A to B.**

- كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة الماء في المرحلة B إلى C.
- **The amount of thermal energy needed to raise the temperature of the water in stage B to C.**

- كمية الطاقة الكلية اللازمة لرفع درجة حرارة الجليد من $(0^{\circ}C)$ إلى ماء بدرجة حرارة $(20^{\circ}C)$.
- **The total amount of thermal energy needed to raise the temperature of ice from $(0^{\circ}C)$ to water at $(20^{\circ}C)$.**

B. White Salem was placing a pot of water to heat it over firewood during a trip to the mainland, he took the time to revise what he had learned in school by asking his friend Ali about the heat transfer in materials. Ali answered him with full knowledge and awareness of the subject.

- حدّد طرق انتقال الحرارة تبعاً لكل رقم مبين في الشكل أعلاه.
- **Determine the ways heat is transferred according to each number shown in the figure above.**

-1 _____ -2 _____ -3 _____

C. يرمي رامٍ ثلاث كُرات مُتماثلة من أعلى بناية. إذا رمى الكرات الثلاث بمقدار السرعة الابتدائية نفسه، بالاتجاهات الموضحة في الشكل. أجب عما يأتي:

C. A thrower throws three identical balls from the top of a building. If he throws the three balls with the same initial speed, in the directions shown in the figure, answer the following:

- أي الكرات الثلاث لها أكبر مقدار سرعة لحظة وصولها إلى سطح الأرض (بإهمال مقاومة الهواء)؟

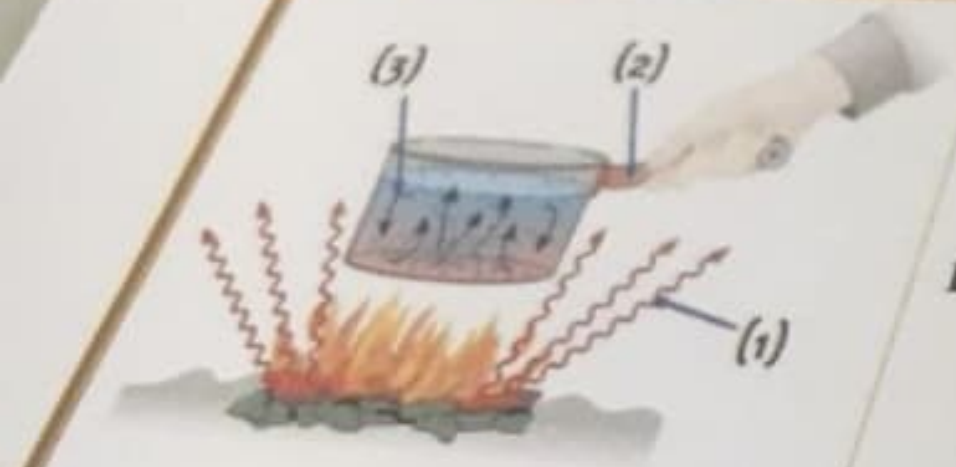
Which of the three balls has the greatest speed the moment they rea
the surface of the Earth, (by neglecting air resistance)?

☐ الكُرة 1 Ball 1 ☐ الكُرة 2 Ball 2

☐ الكُرة 3 Ball 3 ☐ جميعها تصل بالسرعة نفسها same speed reach at the

ب اختيارك.

ify the reason for your choice.



B. أثناء وضع سالم لوعاء به ماء لتسخينه فوق الحطب اثناء رحلة إلى البر، استثمر الوقت لمراجعة ما أخذه في المدرسة بسؤال صديقه علي عن طرق انتقال الحرارة في المواد. فاجابه علي بمعرفة ودراية تامة بالموضوع.

B. While Salem was placing a pot of water to heat it over firewood during a trip to the mainland, he took the time to revise what he had learned in school by asking his friend Ali about the heat transfer in materials. Ali answered him with full knowledge and awareness of the subject.

- حدِّد طُرق انتقال الحرارة تبعاً لكل رقم مُبين في الشكل أعلاه.
- **Determine the ways heat is transferred according to each number shown in the figure above.**

-3 .....