تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/16

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع المتقدم في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/16physics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع المتقدم في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثالث اضغط هنا

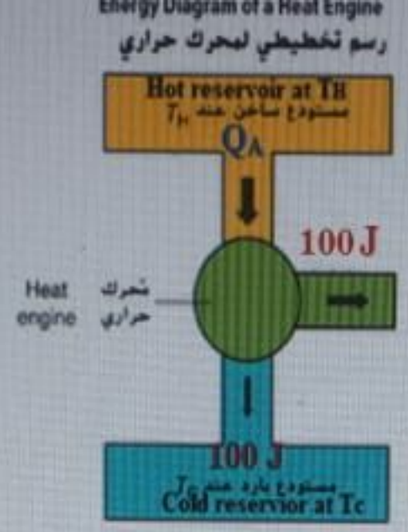
https://almanahj.com/ae/16physics3

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade16

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



Depending on the diagram in the figure for a system of a heat engine. What is the amount of Q_A?

نوع السؤال:	مستوى الصعوبة:	الدرس:	علامة السؤال:
إختيار محدد	سهل جدا	لا يوجد درس محدد	10

مستوى الأداء للسؤال

#	الإجابة	العدد
1	800 J	15.44% [222]
2	200 J	81.78% [1176]
3	400 J	0.97% [14]

مادة صلبة درجة انصهارها 90°C، ما مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لكتلة 2.0 kg من هذه المادة بدرجة 30°C لتصبح في حالة سائلة؟

حرارة الانصهار للمادة (4000 J/kg) ,الحرارة النوعية للمادة (390 J/kg.C)

The melting point of a solid is **90°C**. What is the heat required to change **2.0 kg** of this solid at **30°C** to a liquid?

The specific heat of the solid is (390 J/kg.) and its heat of fusion is (4000 J/kg).

نوع السؤال	مستوى الصعوبة	الدرس	علامة السؤال
اختيار متعدد	سهل	لا يوجد درس محدد	10

مستوى الأداء للسؤال

#	الإجابة	العدد
1	4.9×10^4 J	10.85% [156]
2	1.0×10^4 J	3.13% [45]
3	5.9×10^4 J	20.45% [294]
4	5.5×10^4 J	65.51% [942]
5	No Response	0% [1]

ماذا يحدث عندما ينصهر الجليد إلى ماء دون أي تغيير في درجة الحرارة؟

What happens when ice at its melting point liquidities to water without any change in temperature?

نوع السؤال:	مستوى الصعوبة:	الدرس	علامة السؤال:
إختيار متعدد	سهل	لا يوجد درس محدد	10

مستوى الأداء للسؤال

#	الإجابة	العدد
1	تتبعث حرارة الانصهار. Heat of fusion is emitted.	8.14% [117]
2	تمتص الحرارة النوعية . Specific heat is absorbed.	19.4% [279]
3	تتبعث الحرارة النوعية Specific heat is emitted.	4.73% [68]
4	تمتص حرارة الانصهار. Heat of fusion is absorbed.	67.25% [967]

أي الآتية صحيح لجسمين في حالة اتزان حراري؟

Which statement about two objects in thermal equilibrium is true?

نوع السؤال:	مستوى الصعوبة:	الدرس:	علامة السؤال:
اختيار متعدد	سهل جدا	لا يوجد درس محدد	10

مستوى الأداء للسؤال

#	الإجابة	العدد
1	تكون درجة الحرارة مختلفة لكل من الجسمين. The thermal energy for the two objects is equal.	2.02% [29]
2	تكون الطاقة الحرارية لكل من الجسمين متساوية. The thermal energy for the two objects are equal.	9.25% [133]
3	يتوقف تبادل الطاقة الحرارية بين الجسمين. There is not flow of energy from one object to the other.	1.6% [23]
4	الطاقة الحرارية الكلية المتبادلة بين الجسمين صفرا. The net flow of energy between the objects is zero.	87.13% [1253]

وصف السؤال:

مكعب كتلته 3.0kg من مادة الالمنيوم (الحرارة النوعية = 897 J/kg·K) ودرجة حرارته 300 K،

ما درجة الحرارة النهائية لمادة المكعب إذا زود بطاقة حرارية $(3.35 \times 10^5\ J)$؟

A **3.0 kg** block of aluminum (specific heat = 897 J/kg·K) is at an initial temperature of 300 K. What will its final temperature be if $(3.35 \times 10^5\ J)$ of thermal energy is added?

نوع السؤال:	مستوى الصعوبة:	الدرس:	علامة السؤال:
إختيار محدد	وسط	لا يوجد درس محدد	10

مستوى الأداء للسؤال

#	الإجابة	العدد
1	474 K	9.39% [135]
2	174 K	2.78% [40]
3	424 K	66.2% [952]
4	487 K	21.63% [311]
5	No Response	0% [0]

ماذا يسمى انتقال الطاقة الحرارية من خلال حركة جزيئات المادة والناتجة عن اختلافات درجة الحرارة؟

Which of the following represents energy transfer caused by motion of particles of the system?

نوع السؤال:	مستوى الصعوبة:	الدرس:	علامة السؤال:
إختيار محدد	سهل جدا	لا يوجد درس محدد	10

مستوى الأداء للسؤال

#	الإجابة		العدد
1	التوصيل	conduction	33.24% [478]
2	الإشعاع	radiation	3.82% [55]
3	الحمل	convection	56.54% [813]

عندما تنخفض درجه حراره علبه فلزيه مغلقه، يقل الضغط داخل العلبه، ما سبب ذلك؟

When the temperature of a closed tin decreases, the pressure inside it decreases.
This happens because:

نوع السؤال:	مستوى الصعوبة:	الدرس:	علامة السؤال:
إختيار محدد	سهل جدا	لا يوجد درس محدد	10

مستوى الأداء للسؤال

#	الإجابة	العدد
1	يقل عدد الجزيئات داخل العلبة. The number of molecules decreases.	1.39% [20]
2	تقل سرعة حركة الجزيئات فيقل عدد اصطداماتها بجدار العلبة. The molecules move lower and strike the walls of the tin less than before.	91.59% [1317]
3	تصبح الجزيئات أخف فيقل تأثيرها على جدار العلبة. The molecules become lighter and have less effect on the tin wall.	2.85% [41]

عنوان السؤال:

درجات الحرارة - temperatures

إستعراض

وصف السؤال:

أي درجات الحرارة الآتية بالتدريج السيليزي تعادل درجة الحرارة (312 K)؟

Which one of the following temperatures (in °C) is equivalent to 312 K?

نوع السؤال:	مستوى الصعوبة:	الدرس:	علامة السؤال:
إختيار محدد	سهل جدا	لا يوجد درس محدد	10

مستوى الأداء للسؤال

#	الإجابة	العدد
1	21 °C	7.93% [114]
2	- 312 °C	0.97% [14]
3	39 °C	88.87% [1278]
4	585 °C	2.16% [31]
5	No Response	0% [1]

اعتمادا على القيم الآتية للماء:

حرارة الانصهار	3.34×10^5 J/kg
حرارة التبخير	2.26×10^6 J/kg
الحرارة النوعية	4180 J/kg K

أي التغيرات الآتية لكتلة **1.0 kg** من الماء يلزم طاقة حرارية هي الأكبر؟

Thermodynamic values for water:

Heat of fusion = 3.34×10^5 J/kg

Heat of vaporization = 2.26×10^6 J/kg

Specific Heat = 4180 J/kg K

Which type of change requires the great amount of energy for the **1.0 kg** of water?

نوع السؤال:	مستوى الصعوبة:	الدرس:	علامة السؤال:
إختيار متعدد	سهل	لا يوجد درس محدد	10

مستوى الأداء للسؤال

#	الإجابة	العدد
1	التحول إلى البخار على نفس درجة الحرارة vaporizing from liquid into a gas at the same temperature.	34.84% [501]
2	تغير درجة الحرارة بمقدار **100 K** دون تغير حالة الماء changing temperature by 100 Kelvin while in the same state.	22.04% [317]
3	الانصهار من الجليد إلى ماء	4.94%