

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف مراجعة الوحدة الأولى حل الأسئلة المهمة

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

قطر الصف الثامن علوم بنك أسئلة روابط مباشرة pdf	1
مراجعة قبل الامتحان	2
نموذج تدريبي على الامتحان النهائي	3
مراجعة نهائية	4
أحوبة نموذج تدريبي على الامتحان النهائي	5

مراجعة الوحدة الاولى

علوم الصف الثامن - الفصل الدراسي الاول

استاذ محمود ناهض

روابط المراجعة

<https://forms.gle/uSnf2MkVeKsKAC6M6>

<https://forms.gle/wmfVDz72adKkbpTk8>

1/1

اي مما يعادل درجة C 100 * ✓

32 F

373 K

0 F

273 K



almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

1/1

شريط حزام الامان في السيارة يعتبر عازل ✓

للحرارة لانه يمتلك حرارة نوعية *



مرتفعة

منخفضة

ثابتة

لا تتغير

8. أي مما يلي هو درجة الحرارة الأكثر انخفاضًا؟

A. 0°C

B. 0°F

C. 32°F

D. 273 K

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

A

B

C

D

1/1

*



9. أي تحوّل للطاقة يحدث عادةً في جهاز التسخين؟

A. الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية

B. الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية

D. الطاقة الحرارية إلى طاقة كيميائية

D. الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية

A

B

C

D

7. يكتشف منظّم الحرارة أدناه ازديادًا في درجة حرارة الغرفة عندما



almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

- A.** ازدياد في الطاقة الحرارية، ينثني على إثره الملف الثنائي الفلز.
- B.** ازدياد في الحرارة، ينفّث على إثره الملف الثنائي الفلز.
- C.** تسبّب المفتاح في انثناء الملف الثنائي الفلز.
- D.** تسبّب المفتاح في انفتاح الملف الثنائي الفلز.

A



B

C

D

6. أي من العبارات التالية صحيح بشأن الإشعاع؟

A. في المواد الصلبة، ينقل الإشعاع الطاقة الكهرومغناطيسية لكن لا ينقل الطاقة الحرارية

B. تشع الأجسام الباردة الكمية نفسها من الطاقة الحرارية التي تشعها الأجسام الدافئة.

C. يحدث الإشعاع في الموائع مثل الغاز والماء لا في المواد الصلبة مثل الفلزات.

D. ينقل الإشعاع الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض.

A

B

C

D



4. أي مما يلي لديه الحرارة النوعية الأكثر انخفاضًا؟

- A. جسم مصنوع من الفلز
- B. جسم لا ينقل الطاقة الحرارية بسهولة
- C. جسم لا تتحرك إلكتروناته بسهولة
- D. جسم يتطلب تغير درجة حرارته



almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

A

B

C

D

1/1

*



5. أي مما يلي لا يحدث في محرك احتراق داخلي؟

- A. يضيع معظم الطاقة الحرارية.
- B. تدفع الطاقة الحرارية المكبس إلى الأسفل.
- C. تتحوّل الطاقة الحرارية إلى طاقة كيميائية.
- D. تتحوّل الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية.

A

B



C

D



3. في الصورة الموجودة إلى جهة اليسار،
تنتقل الطاقة الحرارية من

- A. الكوب إلى الهواء.
- B. شراب الليموناضة إلى الهواء.
- C. الثلج إلى شراب الليموناضة.
- D. الهواء إلى شراب الليموناضة.

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

A

B

C

D



2. إذا ما وضعت ملعقة في وعاء من الحساء الساخن، فلماذا يكون ملمس الملعقة أكثر سخونة من ملمسها وهي خارج الوعاء؟

- A. لأنّ الوعاء موصّل أفضل من الملعقة.
- B. لأنّ للوعاء حرارة نوعية أكثر انخفاضاً من الحرارة النوعية للملعقة.
- C. لأنّ الملعقة تُعدّ عازلاً جيّداً للحرارة.
- D. لأنّ الملعقة تنقل الطاقة الحرارية بصورة أفضل من الوعاء نفسه.

A

B

C

D



1. أي مما يلي قد يقلل من الطاقة الحرارية للمادة؟

- A. تسخين المادة
B. ازدياد الطاقة الحركية للجسيمات المكوّنة للمادة
C. ازدياد درجة حرارة المادة
D. نقل المادة إلى مكان تكون فيه درجة الحرارة أكثر انخفاضاً

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

A

B

C

D



4. أي تسلسل الذي يصف تحوُّل الطاقة في محرك السيارة؟

A. كيميائية ← حرارية ← ميكانيكية

B. حرارية ← حركية ← وضع

C. حرارية ← ميكانيكية ← وضع

almanahj.com/ae

D. حرارية ← كيميائية ← ميكانيكية



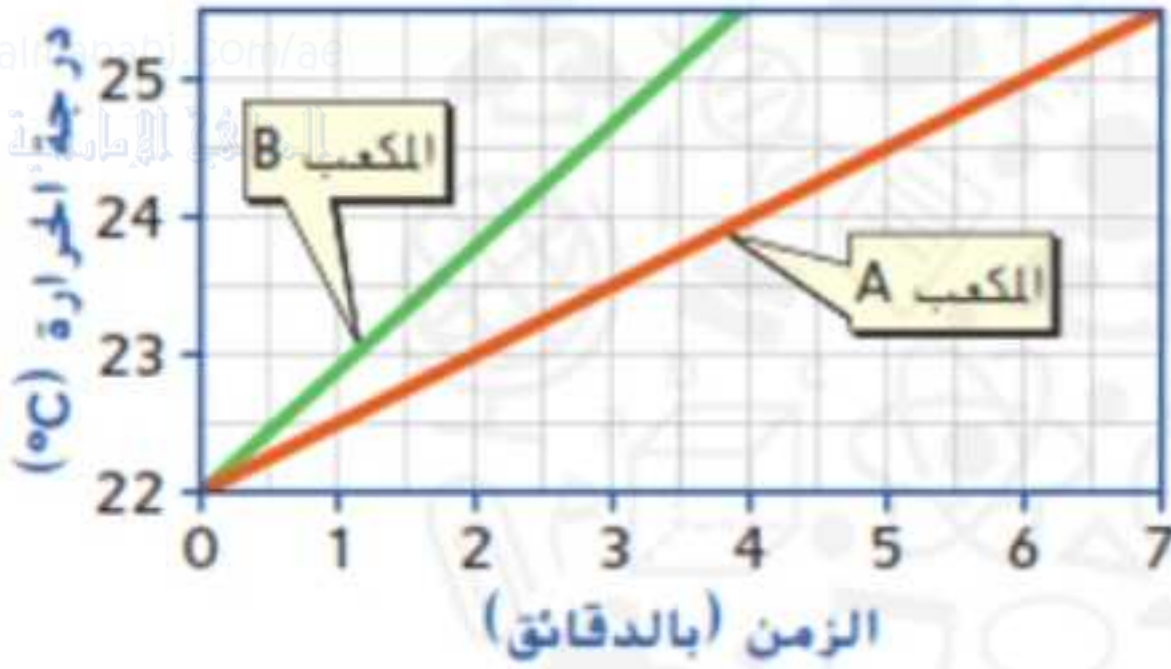
A

B

C

D

6. حلّ تمّ تسخين مكعبين لهما الكتلة نفسها والحجم نفسه في وعاء الماء نفسه. يعرض التمثيل البياني أدناه التغيّر في درجة الحرارة مع مرور الزمن. أي من المكعبين لديه حرارة نوعية أكبر؟



المكعب A

المكعب B

المكعب A , B

لاشيء مما سبق

4. ما المسؤول عن ارتفاع المناطق؟

A. التوصيل الحراري

B. الحمل الحراري

C. التمدد الحراري

D. الإشعاع الحراري

almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

A

B

C

D



4. أي مما يلي يسبب ازدياد الطاقة الحركية للجسيمات التي تُكوّن إناء من الحساء؟
- A. تقسيم الحساء عند درجة حرارة نصف باردة
- B. وضع الحساء في الثلاجة
- C. تسخين الحساء لمدة 1 min على موقد
- D. تقليل المسافة بين الجسيمات المكوّنة للحساء

A

B



C

D

1/1



1. يُطلق على انتقال الطاقة الحرارية عبر الموجات الكهرومغناطيسية اسم _____.

التوصيل

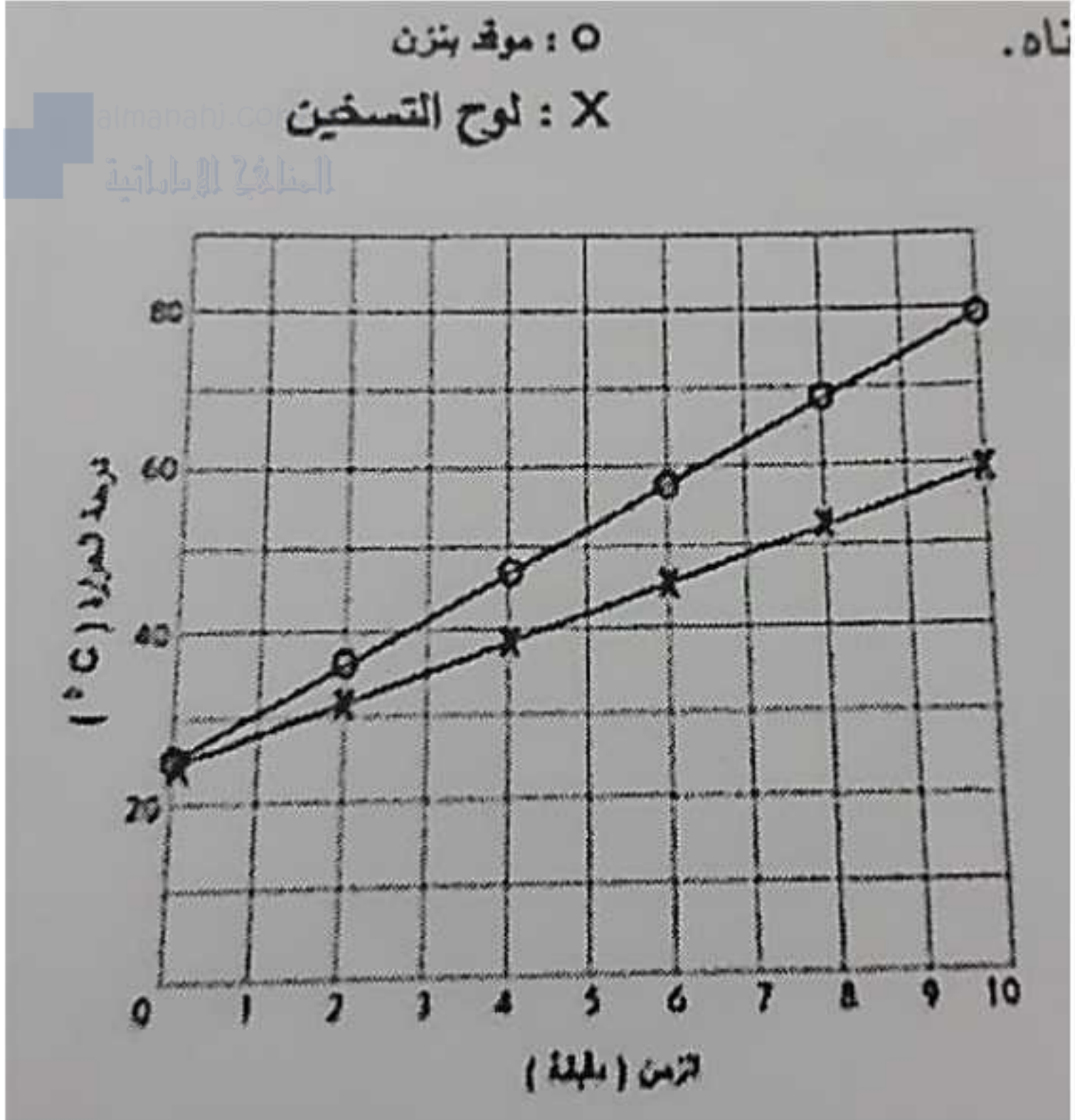


الاشعاع

الحمل الحراري

تيارات الحمل

✓ استخدم أحمد نتائجه في إحدى التجارب لرسم 1/1
المنحنى المبين أدناه في الشكل فما مقدار
درجة الحرارة للوح التسخين عند الدقيقة 10 *



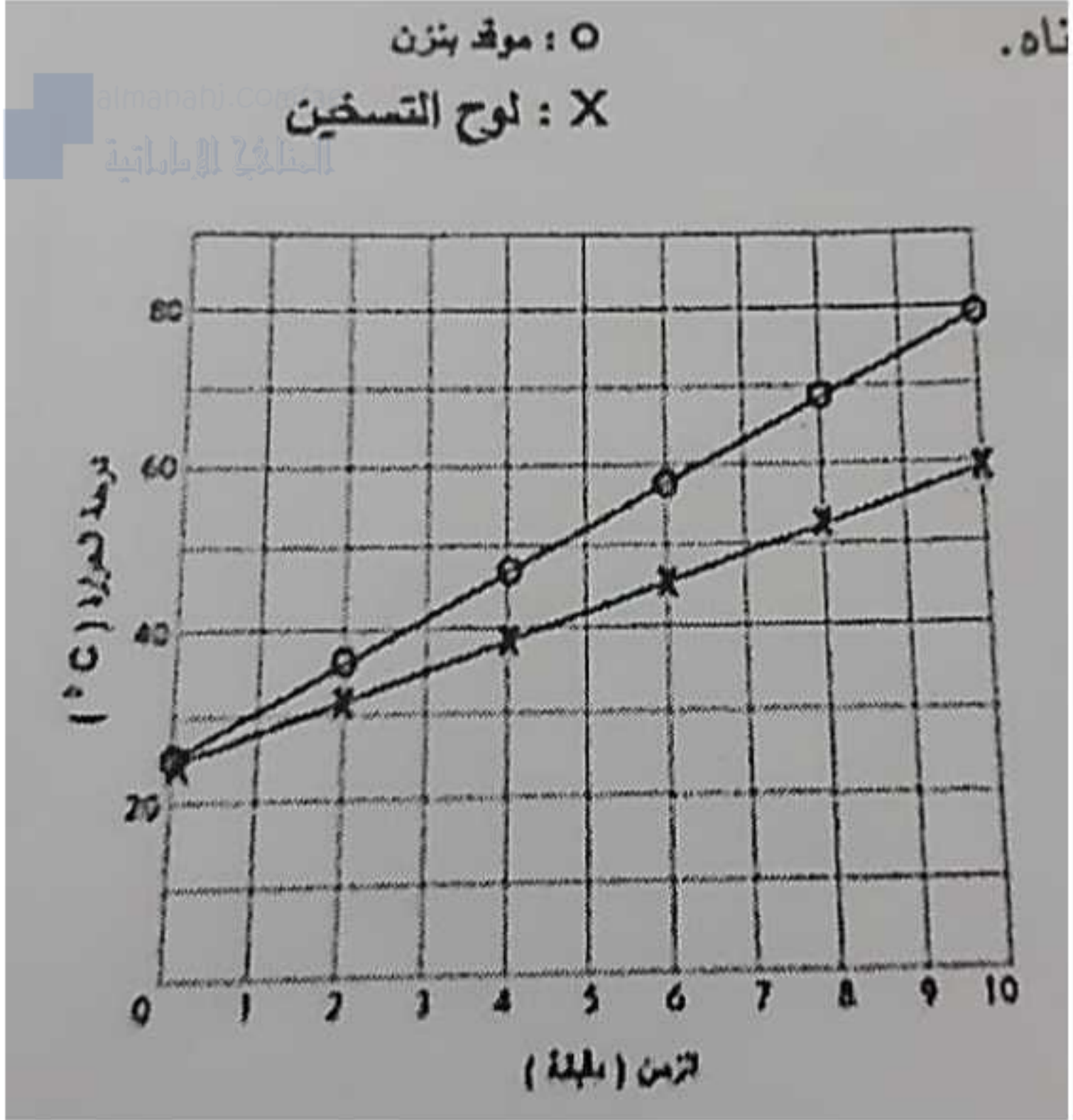
60 C

40 C

80 C

20 C

✓ استخدم أحمد نتائجه في إحدى التجارب لرسم 1/1
المنحنى المبين أدناه في الشكل فأي العبارات
صحيحة *



عند الدقيقة 10 مقدار درجة الحرارة للوح التسخين
تساوي 80 C ○

المصادر الحرارية مختلفان ○

✓ موقد البنزين يعمل على تسخين الماء بشكل أسرع ●

لوح التسخين يعمل على تسخين الماء بشكل أسرع ○

1/1

✓ اي مما يلي لديه الحرارة النوعية الاكثر
انخفاضا *

الهواء

الماء

الفلز

الخشب

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية



1/1

✓ عند وضع ملعقتين احدهما مصنوعة من
الخشب والاخرى من الالمنيوم تسخن ملعقة
الخشب ببطء لانها *

موصلة للحرارة

almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

تمتلك حرارة نوعية منخفضة



تمتلك حرارة نوعية مرتفعة

تمتلك درجة انصهار عالية

✓ اي مما يلي لديه الحرارة النوعية الاكثر ارتفاعا 1/1 *

الهواء



الماء

الفلز

الخشب

✓ لماذا يكون التوصيل الحراري في الغاز أبطأ عن 1/1
التوصيل في السوائل والمواد الصلبة *



لان جسيمات الغاز متباعدة جدا

لان جسيمات الغاز متقاربة

لان جسيمات الغاز تنزلق فوق بعضها

لان المسافة بين جسيمات الغاز متقاربة

✓ عند وضع ملعقتين احدهما مصنوعة من
الخشب والاخرى من الالمنيوم تسخن ملعقة
الالمنيوم اسرع لانها *

عازلة للحرارة

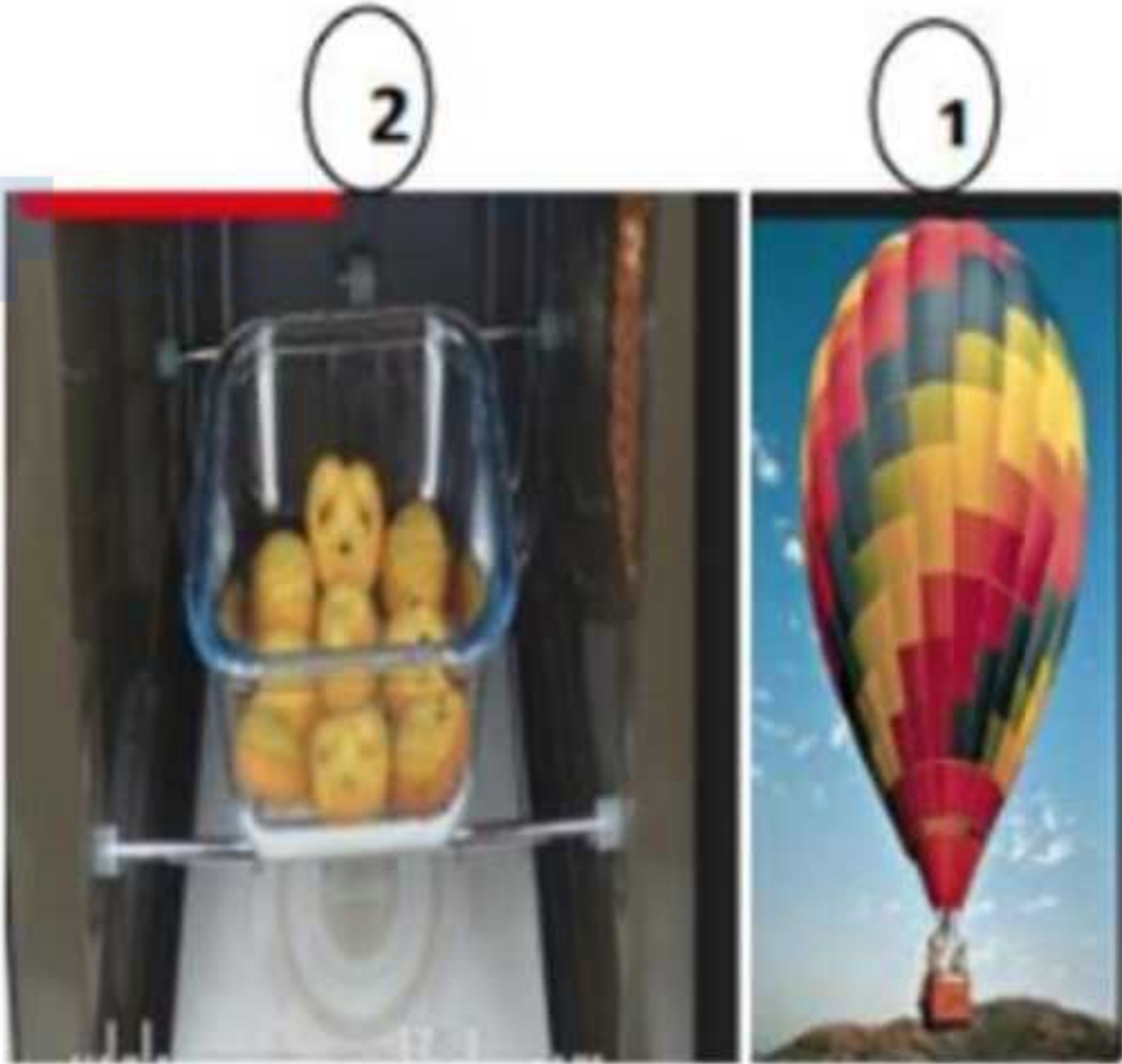


تمتلك حرارة نوعية منخفضة

تمتلك حرارة نوعية مرتفعة

تمتلك درجة انصهار عالية

✓ لماذا لا ينكسر الاناء في الشكل 2 عند وضعه في الفرن*
1/1



لأن معدل التمدد الحراري يكون اقل

لأن معدل التمدد الحراري يكون أكبر

لأن معدل التمدد الحراري يكون ثابت

لا شيء مما سبق

✓ أي تحول للطاقة يحدث عادة في جهاز تحضير 1/1
القهوة *

الطاقة الكيميائية الى طاقة حرارية

الطاقة الكهربائية الى طاقة حرارية
almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

الطاقة الحرارية الى طاقة ميكانيكية

الطاقة الحرارية الى طاقة كيميائية

1/1

عندما تزيد من الخاصة بكوب من الكاكاو الساخن فانك تزيد من متوسط الطاقة الحركية للجسيمات التي تكون الكاكاو الساخن *



almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

درجة الحرارة

الحرارة

الطاقة الحرارية

لا شيء مما سبق

1/1

يستخدم للتحكم في درجة حرارة غرفتك *



منظم الحرارة

المحرك الحراري

جهاز التسخين

التمدد الحراري

✓ 1/1 تعتبر ملعقة الطعام الخشبية من المواد العازلة
للحرارة فهي تحمي ايدينا من سخونة الطعام
لأنها تمتلك حرارة نوعية *

منخفضة

✓ المنهج الإماراتية

مرتفعة

ثابتة

لا شيء مما سبق

✓ 1/1 يطلق على المائع الذي يتحرك في نمط دائري
بسبب التغيرات في الكثافة اسم *

التمدد الحراري

✓

تيارات الحمل

الحرارة

التوصيل الحراري

✓ حسب الجدول أي من المواد تعتبر الموصل
الحراري الافضل *

المادة	الخشب	الرمل	الحديد	الذهب
الحرارة النوعية J/kg.c	1700	836	450	130

almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

الخشب

الرمل

الحديد



الذهب

✓ حسب الجدول اي المواد يعتبر العازل الحراري
الافضل *

المادة	الخشب	الرمل	الحديد	الذهب
الحرارة النوعية J/kg.c	1700	836	450	130



الخشب

الرمل

الحديد

الذهب



10. ما نوع الآلة التي يمثلها كل من لوح التسخين وإبريق الشاي والبخار والمروحة الورقية عندما تعمل معًا؟

A. ملف ثنائي الفلز

B. محرك حراري

C. تلاجف

D. منظم حرارة

A

B

C

D





9. ما تحولات الطاقة التي تحدث في هذا النظام؟

- A. كهربائية ← حرارية ← كيميائية
- B. كهربائية ← حرارية ← ميكانيكية
- C. حرارية ← كهربائية ← كيميائية
- D. حرارية ← كهربائية ← ميكانيكية

A

B

C

D





8. ما المصطلح الذي يصف انتقال الطاقة الحرارية بين لوح التسخين وإبريق الشاي؟

- A. التوصيل
- B. الحمل الحراري
- C. العزل
- D. الإشعاع



A

B

C

D

7. في ملف منظم الحرارة، ما الذي يتسبب في ثني وانفتاح الفلزين الموجودين في الشريط؟

- A. انكماشهما بالمعدل نفسه عندما يبردان.
- B. تمددهما بمعدلات مختلفة عندما يسخنان.
- C. لديهما الحرارة النوعية نفسها.
- D. انصهارهما عند درجات حرارة مختلفة.

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

A



B

C

D

5. ما المصطلح الذي يصف ما يحدث لبالون بارد عند وضعه في سيارة ساخنة؟

- A. التوصيل الحراري
- B. الانكماش الحراري
- C. التمدد الحراري
- D. العزل الحراري

almanahj.com/ae
المنهاج الإماراتية

A

B



C

D

1/1

*



6. تقلب فتاة الحساء بملعقة معدنية. ما العملية التي ستسبب في تدفئة يدها؟

- A. التوصيل
- B. الحمل الحراري
- C. العزل
- D. الإشعاع



A

B

C

D



استخدم الرسم التخطيطي التالي للإجابة عن السؤال 4.

المادة	الحرارة النوعية (بوحدة J/g·K)
الهواء	1.0
النحاس	0.4
الماء	4.2
الشمع	2.5

4. بيّن الجدول الحرارة النوعية لأربع مواد. ما العبارة التي يمكن استنتاجها من المعلومات الموجودة في الجدول؟

- A. يُعدّ النحاس عازلاً للحرارة.
- B. يُعدّ الشمع موصلًا للحرارة.
- C. يمتص الهواء أكبر مقدار من الطاقة الحرارية ليغيّر من درجة حرارته.
- D. يمتص الماء أكبر مقدار من الطاقة الحرارية ليغيّر من درجة حرارته.

A

B

C

D



استخدم الشكلين أدناه للإجابة عن السؤال 3.



العينة Y



العينة X

3. بيّن الشكلان عينتين مختلفتين من الهواء. ما أوجه الاختلاف بينهما؟

A. درجة حرارة العينة X أكبر من درجة حرارة العينة Y.

B. الحرارة النوعية للعينة X أعلى من الحرارة النوعية للعينة Y.

C. متوسط الطاقة الحركية للعينة Y أكبر من متوسط الطاقة الحركية للعينة X.

D. متوسط الطاقة الحرارية للعينة Y أعلى من متوسط الطاقة الحرارية للعينة X.



A

B

C

D

2. أي من المصطلحات التالية يصف انتقال الطاقة الحرارية؟

- A. الحرارة
- B. الحرارة النوعية
- C. درجة الحرارة
- D. الطاقة الحرارية



A

B

C

D

1. أي من العبارات التالية يصف الطاقة الحرارية لجسم ما؟

A. الطاقة الحركية للجسيمات + طاقة الوضع للجسيمات

B. الطاقة الحركية للجسيمات ÷ عدد الجسيمات

C. طاقة الوضع للجسيمات + عدد الجسيمات

D. الطاقة الحركية للجسيمات ÷ (الطاقة الحركية للجسيمات + طاقة الوضع للجسيمات)



A

B

C

D

✓ مانوع الطاقة التي ينقلها السائل المبرد الموجود 1/1
في الثلاجة *



حرارية

almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

وضع

حركية

كهربائية

✓ مقاييس الحرارة الشائعة هي السليزي 1/1
والفهرنايت والمطلق اي من التالية تساوي 0C *

0 F



32 F

0 K

73 K

1/1

✓ يوضح الشكل المقابل أحد مقاييس درجة

الحرارة أي مما يلي صحيح *



عند ارتفاع درجة الحرارة ينكمش السائل المبرد ويعود الى البصيلة

✓ عند ارتفاع درجة الحرارة يتمدد السائل ويرتفع في الانبوب الزجاجي

عند انخفاض درجة الحرارة يتمدد السائل ويرتفع في الانبوب الزجاجي

عند انخفاض درجة الحرارة يبقى السائل دون أي ارتفاع أو انخفاض