

# حل الاختبار المقترن للدرس الأول منتصف الفصل منهج انساباير



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المنهج الإمارتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12:40:22 2026-02-05

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
فيزياء:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



الرياضيات



اللغة الانجليزية



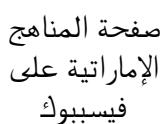
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج  
الإمارتية على  
فيسبوك

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

مراجعة الدرس الثاني thermodynamics and state of Changes تغيرات الحالة والديناميكا الحرارية

1

مقرر الوحدات والدروس المطلوبة في الفصل الثاني منهج انساباير

2

دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج الخطة 101-C

3

مراجعة وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي

4

حل مراجعة وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي

5

امتحان منتصف الفصل الدراسي الثاني 2026/2025

Midterm of Term 2 Exam 2025/2026

@physixpert

Teacher

Student Number

model Answer

Student Name

School

Class

Stream

Physics

Subject

whatsAPP: 058 688 0360

Marker		Total
Signature	Name	20

Telegram @physixpert

الرقـة: تعليم حـكومـيـ منـكـرـ وـيـادـيـ يـمـثـلـ نـمـوجـ يـحـتـدـ بـهـ

مالـ

## Part 1 : Multiple choice questions ( 10 marks ) ( 1 each )

Q1. The total energy of the molecule is called ?

- a. Heat  
 b. Temperature  
 c. Thermal energy  
 d. Thermal equilibrium

Q2. Which of the following statements about thermal equilibrium is false?

- a. When two objects are at equilibrium, they have the same temperature.  
 b. The total energy flow equal to zero.  
 c. the rate of energy flow between the two objects is equal.  
 d. Heat transfer continues after reaching thermal equilibrium state.

Q3. the boiling point of water in kelvin scale is?

- a. 100 k  
 b. 212 k  
 c. 373 k  
 d. -173 k

Q4. which of the following is true about converting 34 kelvin to degree Celsius ?

$$TK = T^{\circ}C + 273$$

$$T^{\circ}C = TK - 273$$

$$= 34 - 273 = -239^{\circ}C$$

Q5. which of the following conversions is false?

- a.  $0^{\circ}C = 273 k$   
 b.  $273 k = 32^{\circ}F$   
 c.  $316 k = 109.4^{\circ}F$   
 d.  $240 F = -33^{\circ}C$

$$T^{\circ}F = (T^{\circ}C \times \frac{9}{5}) + 32$$

$$T^{\circ}C = (T^{\circ}F - 32) \times \frac{5}{9}$$

1. c  
 2. d  
 3. a  
 4. b  
 5. d

Q6. according to the specific heat of the following substances which substance will be heated up more quickly?

(aluminum = 897 J/kg.k) (brass=376 J/kg.k) (silver=235 J/kg.k)

(zinc=388 J/kg.k)

Lowest specific heat will be heated more quickly.

- a. aluminum  
 b. brass  
 c. silver  
 d. zinc

Q7. How much heat is needed to warm 363 g of water in a baby bottle from  $24^{\circ}C$  to  $38^{\circ}C$ ? (specific heat of water=4180)

$$Q = mc\Delta T$$

$$= 0.363 \times 4180 \times (38 - 24) \text{ J}$$

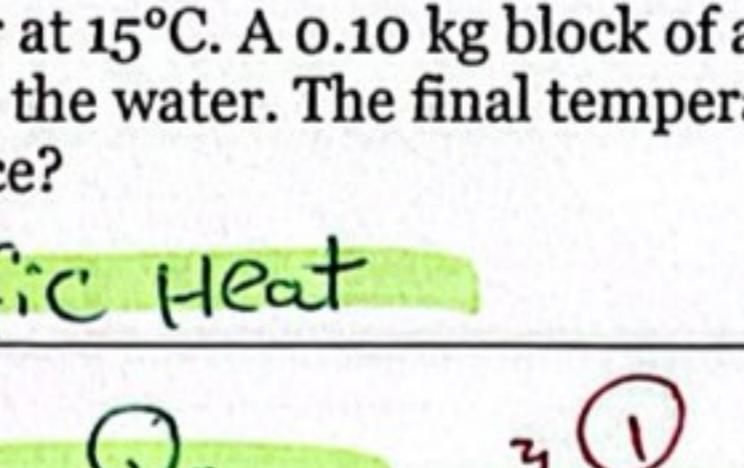
$$= 21242.7 \text{ J} \approx 21 \times 10^3 \text{ J}$$

$$T_f = 38^{\circ}C$$

$$C = 4180 \text{ J/kg.k}$$

Q8. which of the following is correct about two cubes of iron at the same temperature but with different masses?

@physixpert



- a. The larger cube has less thermal energy.  
 b. The smaller cube has more thermal energy.  
 c. The two cubes have the same thermal energy.  
 d. The larger cube has more thermal energy.

$$m = 0.363 \text{ kg}$$

$$T_i = 24^{\circ}C$$

$$T_f = 38^{\circ}C$$

$$C = 4180 \text{ J/kg.k}$$

$$m \cdot C \cdot \Delta T = m \cdot C \cdot \Delta T$$

$$0.363 \times 4180 \times (38 - 24) = 0.363 \times 4180 \times (T_f - 24)$$

$$T_f = 38^{\circ}C$$

&lt;math