

حل الاختبار المقترن للدرس الأول منتصف الفصل منهج انسابير



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12:39:15 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 الثاني عشر المتقدم



الرياضيات



اللغة الانجليزية



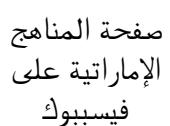
اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

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

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

1

بنك أسئلة شامل الوحدتين 11-12 منهج انسابير

2

حل أوراق عمل وحدة الجهد الكهربائي منهج بريديج مع أسئلة امتحانات سابقة

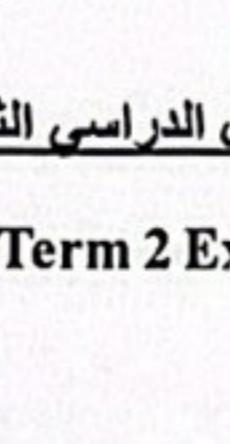
3

حل مراجعة نهائية وحدة الجهد الكهربائي منهج بريديج

4

مقرر الوحدات والدروس المطلوبة منهج انسابير

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		Signature	Name	20	Total

Telegram @physixpert

الرقابة: تعليم حكومي منكر ونادي يمثل نموذج بحتٍ به

مالى



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

Q1. The total energy of the molecule is called ?

- a. Heat
 c. Thermal energy
 b. Temperature
 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
 c. 373 k
 b. 212 k
 d. -173 k

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

$$\begin{aligned} T_K &= T^{\circ}\text{C} + 273 \\ T^{\circ}\text{C} &= T_K - 273 \\ &= 34 - 273 = -239^{\circ}\text{C} \end{aligned}$$

Q5. which of the following conversions is false?

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

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

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

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
 c. silver
 b. brass
 d. zinc

Q7. How much heat is needed to warm 363 g of water in a baby bottle from 24°C to 38°C ? (specific heat of water=4180)

$$\begin{aligned} Q &= mc\Delta T \\ a. 21\text{ kJ} &= 0.363 \times 4180 \times (38 - 24) \\ c. 36\text{ kJ} &= 21242.7 \text{ J} \approx 21 \times 10^3 \text{ J} \end{aligned}$$

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

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

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

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

$$b. 121\text{ kJ}$$

$$m = 0.4 \text{ kg}$$

$$m_c = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_i = 15^{\circ}\text{C}$$

$$T_f = 35^{\circ}\text{C}$$

$$m_m = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_{im} = 15^{\circ}\text{C}$$

$$d. 820\text{ kJ}$$

$$m = 0.4 \text{ kg}$$

$$m_c = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_i = 15^{\circ}\text{C}$$

$$T_f = 35^{\circ}\text{C}$$

$$m_m = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_{im} = 15^{\circ}\text{C}$$

$$c. 820\text{ kJ}$$

$$m = 0.4 \text{ kg}$$

$$m_c = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_i = 15^{\circ}\text{C}$$

$$T_f = 35^{\circ}\text{C}$$

$$m_m = 0.4 \text{ kg}$$

$$b. 121\text{ kJ}$$

$$m = 0.4 \text{ kg}$$

$$m_c = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_i = 15^{\circ}\text{C}$$

$$T_f = 35^{\circ}\text{C}$$

$$m_m = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_{im} = 15^{\circ}\text{C}$$

$$a. 21\text{ kJ}$$

$$m = 0.4 \text{ kg}$$

$$m_c = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_i = 15^{\circ}\text{C}$$

$$T_f = 35^{\circ}\text{C}$$

$$m_m = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_{im} = 15^{\circ}\text{C}$$

$$d. 820\text{ kJ}$$

$$m = 0.4 \text{ kg}$$

$$m_c = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_i = 15^{\circ}\text{C}$$

$$T_f = 35^{\circ}\text{C}$$

$$m_m = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_{im} = 15^{\circ}\text{C}$$

$$c. 820\text{ kJ}$$

$$m = 0.4 \text{ kg}$$

$$m_c = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_i = 15^{\circ}\text{C}$$

$$T_f = 35^{\circ}\text{C}$$

$$m_m = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_{im} = 15^{\circ}\text{C}$$

$$b. 121\text{ kJ}$$

$$m = 0.4 \text{ kg}$$

$$m_c = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_i = 15^{\circ}\text{C}$$

$$T_f = 35^{\circ}\text{C}$$

$$m_m = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_{im} = 15^{\circ}\text{C}$$

$$a. 21\text{ kJ}$$

$$m = 0.4 \text{ kg}$$

$$m_c = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_i = 15^{\circ}\text{C}$$

$$T_f = 35^{\circ}\text{C}$$

$$m_m = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_{im} = 15^{\circ}\text{C}$$

$$d. 820\text{ kJ}$$

$$m = 0.4 \text{ kg}$$

$$m_c = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_i = 15^{\circ}\text{C}$$

$$T_f = 35^{\circ}\text{C}$$

$$m_m = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_{im} = 15^{\circ}\text{C}$$

$$c. 820\text{ kJ}$$

$$m = 0.4 \text{ kg}$$

$$m_c = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_i = 15^{\circ}\text{C}$$

$$T_f = 35^{\circ}\text{C}$$

$$m_m = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_{im} = 15^{\circ}\text{C}$$

$$b. 121\text{ kJ}$$

$$m = 0.4 \text{ kg}$$

$$m_c = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_i = 15^{\circ}\text{C}$$

$$T_f = 35^{\circ}\text{C}$$

$$m_m = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_{im} = 15^{\circ}\text{C}$$

$$a. 21\text{ kJ}$$

$$m = 0.4 \text{ kg}$$

$$m_c = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_i = 15^{\circ}\text{C}$$

$$T_f = 35^{\circ}\text{C}$$

$$m_m = 0.4 \text{ kg}$$

$$T_{im} = 15^{\circ}\text{C}$$

$$d. 820\text$$