

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/17>

* للحصول على جميع أوراق المستوى الثاني عشر العلمي في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/17physics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثاني عشر العلمي في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/17physics2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/grade17>

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot



الاختبار التجريبي الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي 2022 / 2023 م

الصف الثاني عشر

المادة: الفيزياء

دليل التصحيح مع نموذج الإجابة



مفتاح الإجابة لأسئلة الاختيار من متعدد

رقم السؤال	مفتاح الإجابة
1	B
2	A
3	D
4	C
5	D
6	A
7	B
8	C
9	C
10	D



12 Points Response:

a-1

أي نقطتين مما يلي:

- 1- تخضع القوة في كلا المجالين لقانون التربيع العكسي 2- كلا المجالين كمية فيزيائية متجهة
3- الطاقة المخزنة في كليهما تتناسب عكسيا مع المسافة
4- الجهد الكهربائي وجهد الجاذبية كليهما كمية عددية

2 point

a-2

$$E = k \frac{q}{r^2}$$

$$E_1 = 9 \times 10^9 \times \frac{2 \times 10^{-6}}{(0.06)^2} = 5 \times 10^6 \text{ N / C}$$

$$E_2 = 9 \times 10^9 \times \frac{4 \times 10^{-6}}{(0.06)^2} = 1 \times 10^7 \text{ N / C}$$

$$E_T = 1 \times 10^7 - 5 \times 10^6 = 5 \times 10^6 \text{ N / C}$$

4 point

b-1

الشحنة B موجبة

الشحنة A موجبة

2 point

b-2-

$$\Delta V = Ed = 2000 \times 0.002 = 4V$$

$$\Delta E_p = \Delta Vq = 4 \times 1.6 \times 10^{-19} = 6.4 \times 10^{-19} \text{ J}$$

4 point

توزيع الدرجات:

- ست درجات للفرع (أ) : (درجتان للمطلوب الأول وأربع درجات للمطلوب الثاني)
ست درجات للفرع (ب) : (درجتان للمطلوب الأول وأربع درجات للمطلوب الثاني)

ملاحظة : أية إجابة صحيحة تعتمد بعد التشاور مع لجنة التصحيح في المدرسة

نموذج الإجابة الاختبار التجريبي الفصل الثاني – الفيزياء- الصف الثاني عشر / 2022 - 2023



14 Points Response:

a-1

أي ثلاث نقاط مما يلي:

3point

1-يتكون من جسيمات صغيرة تتحرك بشكل عشوائي وحجمها مهمل مقارنة بحجم الوعاء الموجودة فيه

2-تتفاعل هذه الجسيمات فقط من خلال التصادمات المرنة الكلية التي تتبادل فيها الطاقة الحركية فيما بينها وبين جدران الوعاء

3-لا توجد قوى بين جزيئات الغاز الا اثناء التصادم

4-زمن التصادم صغير جدا

a-2

يتناسب حجم الغاز المحصور طرديا مع درجة الحرارة المطلقة (على مقياس كلفن) عند ثبات الضغط

2point

b-1

$$PV = nRT$$

$$P \times 5 \times 10^{-3} = 5 \times 8.371 \times 300$$

$$P = 2.51 \times 10^6 \text{ Pa}$$

4point

b-2-

$$\frac{1}{2} \rho v_1^2 + p_1 = \frac{1}{2} \rho v_2^2 + p_2$$

$$\Delta P = \frac{1}{2} \rho v_1^2 - \frac{1}{2} \rho v_2^2$$

$$\Delta P = \frac{1}{2} \times 750 \times 100 - \frac{1}{2} \times 750 \times 900$$

$$\Delta P = -3 \times 10^5 \text{ N / m}^2$$

5point

توزيع الدرجات:

خمس درجات للفرع (أ): (ثلاث درجات للمطلوب الأول ودرجتان للمطلوب الثاني)
تسع درجات للفرع (ب): اربع درجات للمطلوب الأول و خمس درجات للمطلوب الثاني



14 Points Response:

a-1- $E_{\max} = hf - \phi$

$E_{\max} = 6.8 \times 10^{-14} \times 6.63 \times 10^{-34} - 2.4 \times 10^{-19} = 2.108 \times 10^{-19} \text{ J}$

4 point

a-2

$$\lambda = \frac{h}{mv}$$

$$\lambda = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{9.1 \times 10^{-31} \times 4.2 \times 10^6} = 1.734 \times 10^{-10} \text{ m}$$

2 point

b-1

- i. تداخل الالكترونات/حيود الالكترونات
ii. الضوء عبارة عن فوتونات/ التأثير الكهروضوئي

2 point

b-2

$$\Delta S = \frac{Q}{T}$$

$$T = 273 + 90 = 363$$

$$\Delta S = \frac{-1200}{363} = -3.3 \text{ J/K}$$

3 point

c-

الشغل المبذول = المساحة داخل المسار ABC
الشغل = مساحة المثلث

$$W = \frac{1}{2} \Delta V \times \Delta P$$

$$W = \frac{1}{2} \times 4 \times 400 \times 10^3 = 800 \text{ kJ}$$

3 point

ست درجات للفرع (أ): (أربع درجات للمطابوب الأول ودرجتان للمطلوب الثاني)
خمس درجات للفرع (ب): (درجتان للمطلوب الأول وثلاث درجات للمطلوب الثاني)
ثلاث درجات للفرع (ج)

