



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم طولكرم
مدرسة بنات ارتاح الثانوية
الصف العاشر الأساسي

المبحث: الفيزياء
الزمن : ساعة ونصف
التاريخ : 2019/5/12
مجموع العلامات (30)

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول: انقلي رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي إلى ورقة الإجابة : (4علامات)

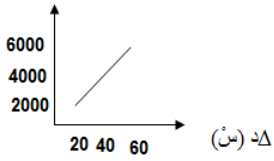
1- تحدد اتجاه سريان الحرارة عند تلامس الأجسام :

أ- كمية الحرارة ب- السعة الحرارية ج- درجة الحرارة د- الحرارة النوعية

2- يتشابه لفرق في درجات الحرارة في الأنظمة :

أ- الكلفن والفهرنهايتي ب- المئوي والفهرنهايتي ج- المئوي والكلفن د- المئوي والفهرنهايتي والكلفن

3- الشكل يمثل العلاقة بين كمية الحرارة والتغير في درجة الحرارة إن مقدار السعة الحرارية بوحدة جول/س يساوي : كج(جول)

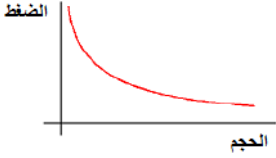


أ- 0.005 ب- 0.05 ج- 200 د- 2000

4- عدد الجزيئات في 10 مول من غاز مثالي علما بان عدد افوجادرو $10 \times 6.022 \times 10^{23}$:

أ- $10 \times 6.022 \times 10^{22}$ ب- $10 \times 0.6022 \times 10^{23}$ ج- $10 \times 6.022 \times 10^{23}$ د- $10 \times 6.022 \times 10^{24}$

5- الشكل يمثل قانون :



أ- شارل ب- غايلوساك ج- بويل د- افوجادرو

6- سلك من النحاس طوله 4 م في حرارة 30س فاذا تم تسخينه الى حرارة 60 س فاصبح

طوله 4.00204م فان معامل التمدد الطولي للنحاس بوحدة 1 / س يساوي:

أ- 17×10^{-6} ب- 17×10^{-5} ج- 1.7×10^{-6} د- 3.3×10^{-6}

7- قوى التجاذب اكبر ما يمكن في المواد في الحالة:

أ-السائلة ب-الصلبة ج-الغازية د-البلازما

8- أي من التالية من فروض نظرية الحركة الجزيئية :

أ- جزيئات الغاز واضحة الأبعاد

ب- تتصادم الجزيئات تصادمات غير مرنة

ج- القوى بين الجزيئات كبيرة

د- تعتبر طاقة الجزيء هي طاقته الحركية فقط

السؤال الثاني : (8 علامات)

أ- وضح المقصود بكل من : مبدأ باسكال ، الحركة البراونية ، الحرارة الكامنة للتصعيد . (3علامات)

.....
.....
.....

ب- عللي : (3علامات)

1- الماء سائل شائع الاستخدام في الآلات قص الحجر .

.....
2- لا يصلح ميزان الحرارة الكحولي لقياس درجة غليان الماء .

.....
3- تدريج الهيدروميتر المستخدم في قياس كثافة السوائل من الأسفل للأعلى .

.....

(علامتان)

ج- حولي 363 كلفن الى :

1.النظام السيليسيوسي :

2.النظام الفهرنهايتي:

السؤال الثالث: (8علامات)

(علامتان)

أ – ماذا نعني بقولنا :

1- " درجة انصهار الذهب 1064.4 سن "

2- " الحرارة الكامنة لانصهار الجليد 33300 جول /كغم "

ب- عينة من غاز الهيدروجين في ضغط 2 جوي ودرجة حرارة 30 س كم تصبح درجة حرارتها اذا ارتفعت درجة الحرارة الى 50 س .
(علامتان)

(4علامات)

ج-بعد دراستك الشكل المجاور الذي يمثل منحني التسخين ل 30 غم ماء ,اجيبي عما يلي :

1.ما حالة الماء في كل فترة؟

2.ماذا تمثل درجة الحرارة عند ب؟

3.جدي كمية الحرارة اللازمة لتحويل 30 غم جليد بدرجة حرارة -20 س

الى ماء بدرجة حرارة 70 س , علما بان ح ن للجليد = 2090 جول/كغم.س

و ح ن للماء = 4186 جوا/كغم.س و الحرارة الكامنة للانصهار = 10×3.33 ⁵

.....
.....
.....

السؤال الرابع : (18 علامة)

أ- أضيف 100 غم ماء بدرجة 90س إلى كوب من النحاس كتلته 50 غم ودرجة حرارته 10 س جدي درجة الحرارة النهائية ، الحرارة النوعية للماء 4186 جول/كغم.س ، الحرارة النوعية للنحاس 387 جول/كغم.س. (4علامات)

.....
.....
.....

ب-مكعب حجمه 3م³0.002 علق بميزان نابضي فكانت قراءة الميزان 30 نيوتن , وعندما غمر في سائل ما أصبحت قراءة الميزان النابضي 18 نيوتن ,جدي ما يلي :

(علامتان)

1.قوة الطفو:

.....
.....
2.كثافة السائل:

ج- من تطبيقات ارخميدس العوامة الميكانيكية وضحي تركيبها ومبدأ عملها؟
(علامتان)

د-وعاء مغلق يحوي سائل كثافته 900 كغم/م³ و الضغط عند نقطة س ما بداخله 1800 باسكال و النقطة ص تقع على بعد 10 سم أعلى النقطة س ,جدي ما يلي :

1.عما النقطة س:

2.الضغط عن النقطة ص:

مديرة المدرسة : ندى راشد

معلمة المادة : لبنى مرعي