****

**دولة فلسطين**

**وزارة التربية والتعليم المبحث: الفيزياء**

**مديرية التربية والتعليم طولكرم الزمن : ساعة ونصف**

**مدرسة بنات ارتاح الثانوية التاريخ : 12/5/2019 الصف العاشر الأساسي** [**اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=10&semester=2&subject=3&type=2) **مجموع العلامات(30)**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

[**السؤال الأول :انقلي رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي إلى ورقة الإجابة**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=10&semester=2&subject=3&type=2) **: (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/سْ يساوي :

أ- 0.005 ب- 0.05 ج- 200 د- 2000

4- عدد الجزيئات في 10 مول من غاز مثالي علما بان عدد افوجادرو 6.022×10 23 :

 أ- 6.022×10 22 ب- 0.6022 ×10 23 ج-6.022×10 23 د-6.022×10 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 )**

1. وضحي المقصود بكل من : مبدأ باسكال ، الحركة البراونية ، الحرارة الكامنة للتصعيد . (3علامات)

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

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

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

ب- عللي : (3علامات)

1. الماء سائل شائع الاستخدام في الآلات قص الحجر .

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

1. لا يصلح ميزان الحرارة الكحولي لقياس درجة غليان الماء .

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

1. تدريج الهيدروميتر المستخدم في قياس كثافة السوائل من الأسفل للاعلى .

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

ج- حولي 363 كلفن الى : (علامتان)

1.النظام السيليسيوسي :.........................

2.النظام الفهرنهايتي:............................

**السؤال الثالث: (8علامات)**

 أ – ماذا نعني بقولنا : (علامتان)

1- " درجة انصهار الذهب 1064.4 سْ "..........................................................................................

2- " الحرارة الكامنة لانصهار الجليد 33300جول /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)

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

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

ج-بعد دراستك الشكل المجاور الذي يمثل منحنى التسخين ل 30 غم ماء ,اجيبي عما يلي : (4علامات)

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 70س ,علما بان ح ن للجليد= 2090جول/كغم.س

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

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

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

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

[**السؤال الرابع**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=10&semester=2&subject=3&type=2) **: (18 علامة)**

أ- أضيف 100 غم ماء بدرجة 90سْ إلى كوب من النحاس كتلته 50 غم ودرجة حرارته 10 سْ جدي درجة الحرارة النهائية ، الحرارة النوعية للماء 4186 جول/كغم .سْ ، الحرارة النوعية للنحاس387 جول/ كغم.سْ. (4علامات)

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

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

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

ب-مكعب حجمه 0.002م3 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.عمة النقطة س:

2.الضغط عن النقطة ص:

 معلمة المادة : لبنى مرعي مديرة المدرسة : ندى راشد

للمزيد من الاختبارات للصف العاشر فيزياء

<https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=10&semester=2&subject=3&type=2>