دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم الوسطى

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام 2018/2017م

الصف: العاشر الأساسي — المبحث : الفيزياء
الفترة: الصباحية — مدة الامتحان: ساعتان
التاريخ: 9 / 5 / 2018 م

اسم الطالب: ..... الشعبة: .....

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي : **(10 علامات)**

1- تعبر عن الطاقة الكلية لدقائق المادة:

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

2- جميع ما يلي من العوامل التي يعتمد عليها التمدد الطولي للجسم ما عدا

أ- طول الجسم ب- كتلة الجسم جـ- التغير في درجة الحرارة د- نوع مادة الجسم

3- الدرجة 420 ° ك يقابلها على تدريج سلسيوس درجة

أ- (693 ° س) ب- (452 ° س) جـ- (147 ° س) د- (388 ° س)

4- أي القوانين الآتية تمثل قانون شارل الرياضي

أ- $\frac{ح_2}{د_2} = \frac{ح_1}{د_1}$ ب- $ح_2 \times د_2 = ح_1 \times د_1$ جـ- $ح_1 + د_2 = ح_2 + د_1$ د- لا شيء مما ذكر

5- ينص قانون كلاوسيوس إنه لانتقال الحرارة من المستودع البارد إلى المستودع الساخن لا بد من

أ- حدوث تمدد ب- بذل الشغل جـ- نقص الضغط د- جميع ما سبق

6- الدائرة العظمى التي تصنعها الشمس في حركتها الظاهرية حول الأرض أثناء السنة الكاملة

أ- دائرة البروج ب- دائرة الزوال جـ- دائرة استواء السماء د- دائرة الأفق

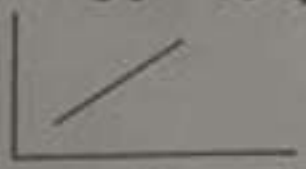
7- البعد الزاوي بين سمت الرأس و النظير يساوي

أ- 180 ° ب- 270 ° جـ- صفر ° د- 90 °

8- غاز حجمه 200 سم³ وضغطه 1 ضغط جوي فإن ضغطه عندما يصبح حجمه 50 سم³ عند ثبات درجة حرارته يعادل .

أ- $\frac{1}{4}$ ض. ب- 4 ض. جـ- 1000 ض. د- 10000 ض.

9- الشكل المجاور يمثل منحنى كمية الحرارة التي يكتسبها جسم مع الارتفاع في درجة حرارته فان ميل المنحنى يمثل :



أ- السعة الحرارية ب- الحرارة النوعية جـ- درجة الانصهار د- الكتلة

10- فسرت ظاهرتي نسيم البر والبحر بناءً على

أ- شذوذ الماء ب- الاتزان الحراري جـ- الحرارة النوعية د- ليس مما ذكر

السؤال الثاني: (6علامات)

أ-علل لما يأتي: **(3 علامات)**

1- الحروق التي يسببها بخار الماء تكون اكثر ايلاما من الماء المغلي .

.....

2- يفضل استخدام زجاج البيركس على الزجاج العادي في صناعة اواني الطهي

.....

3- يحدث الخسوف عندما يكون القمر بدراً بينما يحدث الكسوف عندما يكون القمر محاقاً

.....

ب - قطعة من الالومنيوم كتلتها 200 غرام ودرجة حرارتها 100 ° س نقلت إلى وعاء به 1 كجم ماء في درجة 20 ° س فاذا علمت أن الحرارة النوعية للالمنيوم 900 جول/ كغم .ك و للماء 4200 جول/ كغم .ك باهمال السعة الحرارية للاناء احسب : درجة الحرارة النهائية للمزيج **(3علامات)**

.....

.....

.....

السؤال الثالث : (7 علامات)

أ- وضح المقصود بكل من : **(3 علامات)**

1- معامل التمدد الحجمي للأسبتون 1.5 ×10 $^{-4}$ / ك

.....

2- الحرارة الكامنة لتصعيد الكبريت 326 كيلو جول/ كغم

.....

ب- أكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية: **(4 علامات)**

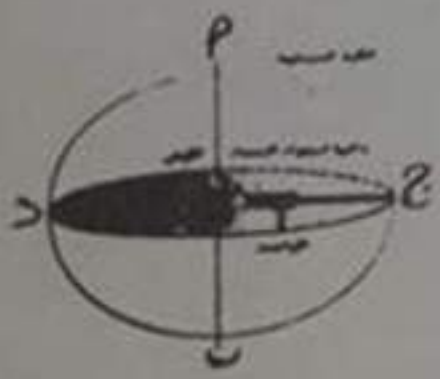
1- ( ) دائرة عظمى تقسم الكرة السماوية إلى نصفين نصف شمالي وآخر جنوبي

2- ( ) درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة بالتحول من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية

3- ( ) مجموعات النجوم التي تستضيف القمر كل ليلة أثناء دورانه حول الأرض

4- ( ) التغير في الطاقة الداخلية للنظام الحراري = كمية الحرارة - الشغل

السؤال الرابع : (7 علامات)



أ- من الرسم للكرة السماوية وضح ما تمثله النقاط الآتية: **(4 علامات)**

أ)..... ج) .....

ب)..... د) .....

ب - مخبار مدرج به 90 سم^3 من سائل في درجة حرارة 20 س° احسب الزيادة في حجم السائل عندما ترتفع درجة حرارته إلى 80 ° س علماً بأن معامل التمدد الحجمي للسائل 2.9 ×10 $^{-4}$ / ك **(3 علامات)**

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة