

المدرسة الليبية بفرنسا

الامتحان النهائي للفصل الدراسي الاول

في مادة الفيزياء الصف الثاني ثانوي لسنة 2026

س1. ضع علامة صح او خطأ امام العبارات التالية

1. الحرارة هي قياس لدرجة برودة او سخونة جسم ما { }
2. نقطة البخار هي درجة حرارة الثلج النقي المنصهر عند واحد ضغط جوي قياسي { }
3. مقياس كلفن يستخدم هذا المقياس والمبني علي التجربة نقطتين ثابتتين هما نقطة التجمد ونقطة البخار ( الغليان) { }
4. من خواص المواد الغازية انها ليست قابلة للضغط { }
5. الجول هو وحدة قياس الطاقة { }
6. الحرارة التي نملها لا تختفي ولكنها تتحول الي نوع اخر من الطاقة { }

س2. تحتوي أسطوانة مثبتاً عليها مكبس، هواء تحت ضغط  $105 \text{ Pa}$  و  $1\%$  والهواء الان في حالة انضغاط نتيجة لدفع المكبس بحيث تشغل الان نفس كتلة الهواء خمس الحجم الاصلي دون اي تغيير في درجة الحرارة. احسب ضغط الهواء؟.

س3: اختر الإجابة الصحيحة:

1. لا يستخدم الماء كسائل ترمومتري بصفة رئيسية لانه  
(أ) عديم اللون. (ب) موصل ردي للحرارة.  
(ج) لا يتمدد خطياً . (د) له درجة غليان منخفضة  $100^\circ\text{C}$
2. اي من الترومترات التالية انسب لقياس درجات الحرارة المتغيرة بسرعة :  
(أ) ترمومتر الازدواج الحراري. (ب) ترمومتر زئبقي.  
(ج) ترمومتر حراري. (د) ترمومتر المقاومة البلاتيني
3. ان للترمومتر الطبي أنبوباً شعرياً ضيقاً بحيث  
(أ) يكون سريع الاستجابة لتغيرات درجة الحرارة.  
(ج) يبين تغيراً اكبر لارتفاع معين في درجة الحرارة.  
(ب) يسجل اقصى درجات الحرارة.  
(د) يقيس مدى درجات حرارة حتي درجة حرارة الجسم.
4. يحدث انتشار للغازات لان جزيئات  
(أ) الغازات الموجودة بتركيز اعلي تبدل ضغطاً اعلي . (ب) الغازات مختلفة.  
(ج) الغازات تتجذب لبعضها . (د) الغازات تتحرك بشكل عشوائي.

5. كتلة من النحاس 4kg حرارتها النوعية  $400 \text{ Jkg}^{-1}\text{k}^{-1}$  استخدم سخان بقدرة 100w في تسخينها لمدة 160s . ما ارتفاع درجة الحرارة

(أ) 10 K . (ب) 16 K

(ج) 100 K . (د) 160 K

6. عند امداد شكل كروي فلزي بالحرارة اي من التغيرات التالية سيحدث؟

(أ) تزيد كتلة الشكل الكروي . (ب) ينقص حجم الشكل الكروي.

(ج) تزيد كثافة الشكل الكروي . (د) تزيد الطاقة الداخلية للشكل الكروي.

**انتهت الاسئلة**