

**وزارة التربيــة والتعليم**

**منطقـة القصر**

**مدرسة أريحا وأبو ترابة الأساسية للبنين**

**اختبار التقويم الأول**

**الفصل الدراسي الثاني**

**للعام الدراسي 2022/2023**

**الصف : التاسع الأساسي**

**المادة : الفيزياء**

**الزمن : 45 دقيقة**

**درجة الاختبار**  **[ / 20 ]**

**رؤيتنا : مجتمع تربوي ريادي مُنتمٍ مشارك ملتزم بالقيم نهجه العلم والتميز وصولاً للعالمية**

**اسم الطالب : /الشعبة :( أ ) التاريخ : / /2023 م**

**ملاحظة :- اجب عن جميع الأسئلة وعددها اثنان ،علماً بأن عدد الصفحات اثنتان .**

**السؤال الأول : (10 درجات )**

**أولاً : مائع كثافته** $\left(ρ=900 kg/m^{3}\right)$ **وكتلته** $\left(m=50 kg\right)$**، اجب عن الأسئلة التالية :**

1. **احسب حجم المائع**$\left(V\right)$ **.**

 **...........................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................**

1. **احسب ضغط المائع**$\left(P\_{fluid}\right)$ **على عمق** $\left(h=2 m\right)$ **داخله ، حيثُ تسارعُ السقوطِ الحرِّ** $g=10 m/s^{2}$ **.**

**...........................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................**

**ثانياً :**

1. **احسب الضغط الكلي المؤثر في غواص على عمق** $\left(20 m\right)$ **في بحيرة .**

**علماً بأن كثافة الماء كثافته** $\left(ρ=1×10 ^{3}kg/m^{3}\right)$ **والضغط الجوي**$\left(P\_{°}=1×10 ^{5} Pa\right)$ **وتسارعُ السقوطِ الحرِّ** $g=10 m/s^{2}$

**...........................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................**

**ثالثاً :**

1. **أنبوب مملوء بالزئبق ، إذا كان ضغط الزئبق عند قاعدة الأنبوب** $\left(P=1×10 ^{5} Pa\right)$**. احسب إرتفاع الزئبق في الأنبوب علماً بأن كثافة الزئبق** $\left(ρ=13.6×10 ^{3}kg/m^{3}\right)$ **وتسارعُ السقوطِ الحرِّ** $g=10 m/s^{2}$

**...........................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................**

**...........................................................................................................................................................................................**

**السؤال الثاني : (10 درجات )**

**أولاً : يمثل الشكل المجاور جهاز يدعى الباروميتر الزئبقي ، تمعن بالشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية :**

1. **أي النقاط على الشكل ينعدم الضغط عندها** $\left(P=0 Pa\right)$ **؟ برر إجابتك .**

**..........................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................**

1. **فيم يستخدم الباروميتر الزئبقي . ...........................................................................................**
2. **ما علاقة الضغط** $\left(P\_{A}\right)$ **عند النقطة A بالضغط** $\left(P\_{B}\right)$**عند النقطة B ؟ برر إجابتك .**

**..........................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................**

**ثانياً : في الشكل التالي جهاز يستخدم لقياس ضغط غاز محصور ، تمعن في الشكل ثم اجب عن الأسئلة التي تليه :**

****

1. **ما اسم الجهاز الذي يمثله كل من الأشكال الثلاثة ؟.........................................................................................................**
2. **رتب الغازات : غاز(A) و غاز(B) و غاز(C) من الأقل ضغطاً إلى الأعلى ضغطاً .**

**....................................................................................................................................................................................**

1. **احسب ضغط الغاز (B) ،علماً بأن** $h=0.3 m$ **والضغط الجوي**$\left(P\_{°}=1×10 ^{5} Pa\right)$**و كثافة السائل المستخدم في الجهاز** $\left(ρ\_{Hg}=13.6×10 ^{3}kg/m^{3}\right)$ **وتسارعُ السقوطِ الحرِّ** $g=10 m/s^{2}$

**....................................................................................................................................................................................**

**....................................................................................................................................................................................**

**انتهت الأسئلة**