****

**مديرية التربية والتعليم/عجلون**

**اليوم: مدرسة عين البستان الثانوية المختلطة**

**التاريخ: / / 2022 الامتحان النهائي لمادة الفيزياء الزمن : ساعة ونصف**

**اسم الطالبة : ................................... الصف: العاشر**

**السؤال الأول :**

**ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (١٢ علامه)**

**١.القوة التي تجذب الأرض بها الأجسام هي:**

**أ. قوة الشد. ب. قوة الاحتكاك. ج. الوزن. د. القوة العمودية**

**٢.القوة المحصلة المؤثرة في القمر الصناعي :**

**أ. قوة مركزية. ب. قوة مماسية. ج. قوة طرد مركزي. د. قوة عمودية**

**٣.اذا تضاعفت المسافة بين مركزي الأرض والقمر الصناعي ٤ مرات فإن قوة التجاذب الكتلي بينهما :**

**أ. تصبح 1/4 من قيمتها الابتدائية. ب. تصبح 1/16 من قيمتها الابتدائية**

**ج. تصبح 1/2 قيمتها الابتدائية. د. تبقى كما هي**

**٤.وحدة قياس معدل التدفق الحجمي لمائع :**

**أ.m^3. ب. m^3 s. ج. m^3/s. د. m^2**

**٥**

**.عند هبوب الرياح بشكل أفقي فوق فتحة المدخنة يتأثر الدخان الصاعد في المدخنة :**

**أ. يرتفع الدخان بسرعة أكبر في المدخنة.**

**ب. يندفع الدخان إلى الأسفل في المدخنة.**

**ج. يرتفع الدخان بسرعة أقل في المدخنة.**

**د. لا يتأثر الدخان الصاعد في المدخنة.**

**٦.من خصائص المائع المثالي الذي يميزه عن المائع أنه :**

**أ. لزج. ب. انضغاطي. ج. جريانه غير منتظم. د. غير دوامي.**

**السؤال الثاني : (٨ علامات)**

**يضخ قلب الإنسان الدم في الشرايين التي تتفرع إلى الشعيرات إذا علمت أن الدم يتدفق بسرعة 5\*10^-2 م/ث في شريان مساحة مقطعه ٦مم^2 يتفرع إلى شعيرات متماثلة مساحة مقطع كل شعيرة 0.3 مم^2 وسرعة تدفق الدم في كل منهما 2\*10^-3 م/ث، جد :**

**١.معدل التدفق الحجمي للدم في الشريان :**

**٢.عدد الشعيرات التي تفرعت من الشريان :**

**السؤال الثالث : (٤ علامات)**

**ميزي بين الموجات الميكانيكية والموجات الكهرومغناطيسية مع ذكر مثالين على كل واحدة :**

**السؤال الرابع: ( ٤ علامات)**

**يسير الضوء المرئي بجميع مركباته في الفراغ بسرعة 3\*10^8 م/ث مع أن لكل لون من ألوان الضوء تردداً مختلفاً، إذا علمت أن تردد الضوء الأصفر 530 هيرتز ما طول موجة الضوء الأصفر في الهواء :**

**السؤال الخامس: (٦ علامات)**

**صندوق كتلته ٢ كغم ينزلق على مستوى مائل املس يميل على الأفق بزاوية ٣٧ كما في الشكل، اذا علمت أن جا٣٧ =0.6، جتا٣٧ =0.8**

**احسبي :**

**١.القوة العمودية المؤثرة في الصندوق :**

**٢.تسارع الصندوق:**

**السؤال السادس: (٤ علامات)**

**عرفي ما يلي :**

**١.قاعدة ارخميدس :**

**٢.التردد:**

**٣:القوة العمودية:**

**٤.المائع المثالي:**

**مع تمنياتي بالنجاح.**

**معلمة المادة: وفاء فريحات.**