|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **دولة فلسطين** | **81d263815350208e53faa359d9fc789a.jpg** | **الاسم:** |
| **وزارة التربية والتعليم العالي** | **التاريخ: 20/5/2015م** |
| **مدرسة يعبد الثانوية للبنين** | **امتحان الفيزياء** |
| **الصف العاشر** | **نهاية الفصل الثاني** |
| **الشعبة:** | **العلامة:** |

**السؤال الاول : ضع اشارة امام العبارة الصحيحة واشارة امام العبارة الخاطئة: (5علامات)**

**1-( ) تتناسب سرعة سريان السائل في انبوب تناسبا طرديا مع نصف القطر.**

**2-( ) المائع المثالي نموذج حقيقي نسىتعين به على وصف سلوك المائع .**

**3-( ) المرذاذ تطبيق جيد على مبدا برنولي.**

**4-( ) الجهاز المستخدم لقياس كثافة السائل هو الهيدروميتر.**

**5-( ) وحدة قياس الضغط باسكال وتساوي نيوتن/م3.**

**السؤال الثاني : املأ الفراغ بما يناسبه: (5 علامات)**

1. **يؤثر على الطائرة في حالة الطيران الافقي اربعة قوى هي:1-............................**

**2-..........................3-......................4-................................**

1. **من خصائص المائع المثالي:1-...................................2-......................... 3-.................................**
2. **كلما ارتفعنا الى اعلى..........................الضغط الجوي.**
3. **يعلق الجسم في الهواء اذا كان وزن الجسم ....................من قوة دفع الهواء الى اعلى بينما ينخفض الجسم في الهواء اذا كان وزن الجسم......................................من قوة دفع الهواء الى اعلى.**

**وضح الية عمل كل من الاتية مبين القانون الذي ينطبق عليه: (4 علامات)**

**أ-العوامة المستخدمة في الخزان المنزلي**

**ب-الكوابح**

السؤال **الرابع:**

1. **احسب الضغط المطلق عند نقطة في داخل بحيرة عمقها 20م اذا كانت كثافة ماء البحيرة (1000كغم/م3, الضغط الجوي 100000 باسكال ). (3علامات)**
2. **قطعة من الخشب تطفو فوق الماء بحيث يظهر 1/4 حجمها فوق سطح الماء الذي كثافته 1000كغم/م3، بينما انغمر 1/2 حجمه عندما وضع في سائل اخر احسب: (4علامات)**

**1-كثافة الخشب.**

**2-كثافة السائل.**

**السؤال الخامس:**

**أ-سرعة الهواء فوق جناح الطائرة 220م/ث وتحت الجناح 180م/ث وابعاد الجناح 8مx3م وكثافة الهواء 1.3كغم/م3 احسب: (4علامات)**

**1-فرق الضغط بين سطحي الجناح.**

**2-قوة الرفع المؤثرة في الجناح.**

**ب-اذا كانت سرعة الدم في الشريان الاورطي للشخص البالغ 0.33م/ث ونصف قطره 0.9سم ومنه يتوزع الدم على الشرايين الرئيسية وعددها 30شريانا نصف قطر كل منها 0.5سم احسب سرعة الدم في كل شريان. (3علامات)**

**انتهت الاسئلة**

**معلم المادة: أ. أحمد العبادي**