

## الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

### التمرين الأول: أجب بصحيح أو خطأ (6نقاط)

- 1- لقياس الضغط الجوي نستعمل جهاز الأمبير متر.
- 2- يمكن استعمال الضوء الليزر في الصناعة (مثل آلة الطباعة).
- 3-- المصدر الطبيعي هو المصدر الوحيد لضوء..
- 4- تشكل الأشعة الصوتية شريطا صوتيا يدعى بالحزمة الصوتية.
- 5- يوجد أربعة أنواع من العدسات.
- 6- تكون رؤية الأشياء غير واضحة في الوسط الشفاف

### التمرين الثاني (4 نقاط)

قام طالب بالتجربة التالية " ملاً كأساً بالماء إلى حافته و سدده بورقة و لم يترك فقعات الهواء في الكأس ثم أقلب الكأس رأساً على عقب" كما هو موضح في الصورة



#### المطلوب

- 1 - ماذا تلاحظ ؟

.....  
2- عين القوى المطبقة على الورقة .  
.....  
.....

- 3 - فسر لماذا لم تسقط الورقة .  
.....  
.....

### التمرين الثالث (6نقاط)

ا- اعطى تعريف لضغط الجوى

.....  
.....

ب - اذكر طبقات غلاف الجوى (مع الشرح)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### التمرين الرابع (4 نقاط)

كتلة 1 لتر من الغازات الآتية في درجة الحرارة صفر هي  
كتلة الهواء تساوى 1.29 غرام .  
كتلة غاز الازوت تساوى 1.25 غرام.  
كتلة غاز ثنائي الأكسجين تساوى 1.43 غرام.  
1- احسب كتلة الهواء من اجل 10 لتر.

.....  
2- احسب مجموع كتلة 8 لتر من غاز الازوت + كتلة 2 لتر من غاز ثنائي الاكسجين  
.....  
.....  
.....

3- إلى ماذا يعود الاختلاف بين كتلة الهواء و كتلة مجموع الغازين (غاز الازوت+ غاز الاكسجين)  
.....  
.....