



إمتحان مادة الفيزياء

الوحدة الرابعة: ميكانيكا الموائع

الصف التاسع منهاج اردني . الفصل الدراسي الثاني إعداد: موقع اختبارات بصمة

السؤال: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي)

1- المواد التي لها القدرة على الانسياب وتتخذ شكل الوعاء الحاوي لها تُسمى:	
أ- الأجسام الصلبة	ب- الموائع
ج- المواد البلورية	د- المواد المرنة

2- وحدة قياس الضغط في النظام الدولي هي:	
أ- النيوتن	ب- الجول
ج- الباسكال	د- الواط

3- يتناسب ضغط المائع الساكن عند نقطة داخله تناسباً طردياً مع:	
أ- شكل الإناء فقط	ب- عمق النقطة وكثافة المائع فقط
ج- مساحة سطح المائع	د- حجم الإناء

4- خواص يسبح على عمق 10 m في ماء كثافته (1000 kg/m^3)، والضغط الجوي (10^5 Pa). ضغط الماء عنده فقط (بدون الجوي):	
أ- 10^5 Pa	ب- $2 \times 10^5 \text{ Pa}$
ج- $0.5 \times 10^5 \text{ Pa}$	د- $1 \times 10^4 \text{ Pa}$

5- الضغط الكلي عند عمق 10 m في الماء ($\rho=1000 \text{ kg/m}^3$, $P_0=10^5 \text{ Pa}$, $g=10$):	
أ- 10^5 Pa	ب- $1.5 \times 10^5 \text{ Pa}$
ج- $2 \times 10^5 \text{ Pa}$	د- $2.5 \times 10^5 \text{ Pa}$



6- في إناءين مختلفي الشكل يحتويان على الماء ذاته، ارتفاع الماء فيهما متساوٍ. الضغط عند قاعدة الإناء الأول مقارنة بالثاني:

أ- أكبر	ب- أصغر
ج- متساوٍ	د- يعتمد على شكل الإناء

7- الضغط الجوي القياسي عند مستوى سطح البحر يساوي تقريباً:

أ- $10^4 \times 1 \text{ Pa}$	ب- $10^5 \times 1 \text{ Pa}$
ج- $10^6 \times 1 \text{ Pa}$	د- $10^3 \times 1 \text{ Pa}$

8- الباروميتر الزئبقي يقيس:

أ- ضغط الغازات المحصورة	ب- الضغط الجوي
ج- ضغط السوائل	د- ضغط الدم

9- طول عمود الزئبق في الباروميتر الزئبقي عند مستوى سطح البحر:

أ- 76 mm	ب- 76 cm
ج- 76 m	د- 7.6 cm

10- 1 atm (ضغط جوي واحد) يساوي:

أ- $10^3 \times 1.013 \text{ Pa}$	ب- $10^4 \times 1.013 \text{ Pa}$
ج- $10^5 \times 1.013 \text{ Pa}$	د- $10^6 \times 1.013 \text{ Pa}$

11- الباروميتر الفلزي يمتاز عن الباروميتر الزئبقي بأنه:

أ- يقيس الضغط بدقة أعلى	ب- صغير الحجم وسهل النقل
ج- يستخدم الزئبق	د- أقل دقة

12- المانوميتر جهاز يُستخدم لقياس:

أ- الضغط الجوي	ب- ضغط الغازات والسوائل المحصورة
ج- درجة الحرارة	د- الكثافة



13- إذا كان ضغط الغاز المحصور في المانوميتر مساوياً للضغط الجوي، فإن مستوى السائل في الذراعين:

- أ- يرتفع في الذراع المتصلة بالغاز
ب- ينخفض في الذراع المتصلة بالغاز
ج- يكون متساوياً في الذراعين
د- يتذبذب

14- إذا كان ضغط الغاز في المانوميتر أكبر من الضغط الجوي، فإن: $P_{gas} =$

- أ- P_0
ب- $P_0 + p_{hg}$
ج- $P_0 - p_{hg}$
د- p_{hg}

15- الأنظمة الهيدروليكية تعتمد على مبدأ:

- أ- أن الضغط يتناسب عكسياً مع الكثافة
ب- انتقال الضغط في السائل المحصور إلى جميع أجزائه
ج- أن السوائل لا تنضغط
د- أن الضغط يزداد بزيادة درجة الحرارة

16- عمود ماء ارتفاعه 10 m وكثافته (1000 kg/m^3)، $g=10$. الضغط عند قاعدته:

- أ- $10^3 \times 1 \text{ Pa}$
ب- $10^4 \times 1 \text{ Pa}$
ج- $10^5 \times 1 \text{ Pa}$
د- $10^6 \times 1 \text{ Pa}$

17- عمود زئبق ($\rho = 13600 \text{ kg/m}^3$) ارتفاعه (0.5 m)، $g=10$. الضغط عند قاعدته:

- أ- $10^3 \times 6.8 \text{ Pa}$
ب- $10^4 \times 6.8 \text{ Pa}$
ج- $10^5 \times 6.8 \text{ Pa}$
د- $10^5 \times 1.36 \text{ Pa}$

18- عند صعود الجبل، يتغير الضغط الجوي بـ:

- أ- يزداد
ب- يقل
ج- يبقى ثابتاً
د- يزداد ثم يقل

19- إذا أريد قياس الضغط الجوي باستخدام الماء ($\rho=1000 \text{ kg/m}^3$) بدلاً من الزئبق ($\rho=13600 \text{ kg/m}^3$)، فإن ارتفاع عمود الماء سيكون:

- أ- أقل من 76 cm
ب- أكبر من 76 cm
ج- مساوياً لـ 76 cm
د- صفراً



20- في نظام الكوابح الهيدروليكي في السيارة، عندما يضغط السائق على دواسة الكوابح:	
أ- ينتقل الضغط إلى أسطوانة الكوابح فقط	ب- ينتقل الضغط إلى جميع أجزاء سائل الكوابح
ج- يزداد ضغط الهواء داخل الإطارات	د- لا يحدث شيء

21- إذا كان الضغط عند قاعدة إناء يحتوي على سائل (5000 Pa)، وارتفاع السائل (0.5 m)، $g=10$. كثافة السائل:	
أ- 500 kg/m^3	ب- 1000 kg/m^3
ج- 2000 kg/m^3	د- 250 kg/m^3

22- البحر الميت يقع تحت مستوى سطح البحر. يكون الضغط الجوي فيه مقارنة بسطح البحر:	
أ- أقل	ب- أكبر
ج- مساوياً	د- لا يمكن تحديده

23- إذا تضاعف عمق الفواص تحت سطح الماء، فإن ضغط الماء المؤثر عليه:	
أ- يتضاعف	ب- يتربع
ج- يتناصف	د- لا يتغير

24- في مانوميتر يحتوي على زئبق، كان الفرق في ارتفاع الزئبق (10 cm)، والضغط الجوي (76 cmHg). إذا كان السطح في الذراع المتصلة بالغاز أعلى، فإن ضغط الغاز:	
أ- 86 cmHg	ب- 76 cmHg
ج- 66 cmHg	د- 96 cmHg

25- في إناء على شكل هرم مقلوب مملوء بالماء، يكون الضغط عند قاعدته الضيقة في الأسفل مقارنة بالضغط في منتصفه:	
أ- أكبر	ب- أصغر
ج- مساوياً	د- يعتمد على شكل الإناء

♦ بالتوفيق والنجاح ♦



نموذج الإجابة — الوحدة الرابعة

1	ج	2	ج	3	ب	4	أ	5	ج
6	ج	7	ب	8	ب	9	ب	10	ج
11	ب	12	ب	13	ج	14	ب	15	ب
16	ج	17	ب	18	ب	19	ب	20	ب
21	ب	22	ب	23	أ	24	ج	25	أ

جميع الحقوق محفوظة © موقع بصمة التعليمي

