



### الاجابات نهية الصفحة

نموذج علوم الصف الثامن وحدة 3 ميكانيكا الموائع درس 1 الضغط

(1) ..... القوة العمودية المؤثرة لكل وحدة مساحة

- الضغط
- الوزن
- القوة
- العجلة

(2) يمكن حساب الضغط من العلاقة .....

$$P = F \cdot A$$

$$P = 2F \cdot A$$

$$P = F/A$$

$$P = F/2A$$

(3) عندما يتوزع وزن الجمل علي مساحة أقدامه الكبيرة فإن الضغط الذي يسببه وزنه علي الرمل .....

- يقل
- يزداد
- يزداد للضعف
- يظل كما هو

(4) إطارات المركبات المخصصة للتنقل علي سطوح الثلوج والرمل تكون .....

- حادة
- رقيقة
- عريضة
- كل ما ذكر

(5) عند زيادة المساحة المتأثرة بقوة معينة فإن الضغط .....

- يزداد
- يقل
- يظل كما هو

(6) عند زيادة القوة المؤثرة علي نقطة معينة فإن الضغط .....

- يزداد
- يقل
- يظل كما هو
- ينعدم

(7) يكون ضغط السائل ..... عند النقاط التي تقع في مستوي أفقي

• مساوياً

• اكبر من

• اقل من

(8) من الادوات المهمة التي تعتمد في عملها علي مبدأ باسكال .....

• الكشف

• الرافعة الهيدروليكية

• الماصة

• السحاحة

(9) ..... ضغط المانع عند زيادة سرعته

• يقل

• يزداد

• يظل كما هو

• لا توجد اجابة صحيحة

(10) يزداد الضغط بمقدار 10000 pa لكل ..... متر مربع

• 10

• 12

• 15

• 20

(11) عندما تكون قوي الترابط بين الجزيئات في السوائل والغازات ..... فهذا يمكنها من الجريان

• قوية

• قوية جدا

• ضعيفة

(12) المانع المحصور عندما يتعرض لضغط إضافي ناتج عن قوة خارجية فإن هذا الضغط ينتقل الي اجزاء المانع

جميعها بالمقدار نفسه

• قاعدة باسكال

• قاعدة ارخميدس

• قاعدة نيوتن

• قاعدة اوم

(13) عند تصميم جناح الطائرة يكون انحناءه أعلي لأسفل وهذا يجعل .....

• الهواء يتحرك بسرعتين مختلفتين

• زيادة سرعة جريان المانع تؤدي الي نقص ضغطه

• سرعة الهواء فوق الجناح اكبر من سرعته اسفل الجناح

• كل ما ذكر

14) في رافعة هيدروليكية إذا كانت مساحة سطح المكبس الصغير 0.2 متر مربع ومساحة سطح المكبس الكبير 0.8 متر مربع فما مقدار القوة اللازمة للتأثير فيها على المكبس الصغير لرفع سيارة تزن 12000 نيوتن

..... نيوتن

• 300

• 300

• 3000

• 30000

15) ..... ضغط السائل بزيادة كثافته

• يزداد

• يقل

• ينعدم

• يثبت



بسم الله  
نلهمك لتبدع ...!



نموذج علوم الصف الثامن وحدة 3 ميكانيكا **الاجابات نهائية الصفحة**

16)..... القوة العمودية المؤثرة لكل وحدة مساحة

- **الضغط**
- الوزن
- القوة
- العجلة

17) يمكن حساب الضغط من العلاقة .....

- $P = F \cdot A$
- $P = 2F \cdot A$
- **$P = F/A$**
- $P = F/2A$

18) عندما يتوزع وزن الجمل علي مساحة أقدامه الكبيرة فإن الضغط الذي يسببه وزنه علي الرمل .....

- **يقل**
- يزداد
- يزداد للضعف
- يظل كما هو

19) إطارات المركبات المخصصة للتنقل علي سطوح الثلوج والرمل تكون .....

- حادة
- رقيقة
- **عريضة**
- كل ما ذكر

20) عند زيادة المساحة المتأثرة بقوة معينة فإن الضغط .....

- يزداد
- **يقل**
- يظل كما هو

21) عند زيادة القوة المؤثرة علي نقطة معينة فإن الضغط .....

- **يزداد**
- يقل
- يظل كما هو
- ينعدم

22) يكون ضغط السائل ..... عند النقاط التي تقع في مستوي أفقي

• مساوياً

• اكبر من

• اقل من

(23) من الادوات المهمة التي تعتمد في عملها علي مبدأ باسكال .....

• الكشف

• الرافعة الهيدروليكية

• الماصة

• السحاحة

(24) ..... ضغط المانع عند زيادة سرعته

• يقل

• يزداد

• يظل كما هو

• لا توجد اجابة صحيحة

(25) يزداد الضغط بمقدار 10000 pa لكل ..... متر مربع

• 10

• 12

• 15

• 20

(26) عندما تكون قوي الترابط بين الجزيئات في السوائل والغازات ..... فهذا يمكنها من الجريان

• قوية

• قوية جدا

• ضعيفة

(27) المانع المحصور عندما يتعرض لضغط إضافي ناتج عن قوة خارجية فإن هذا الضغط ينتقل الي اجزاء المانع

جميعها بالمقدار نفسه

• قاعدة باسكال

• قاعدة ارخميدس

• قاعدة نيوتن

• قاعدة اوم

(28) عند تصميم جناح الطائرة يكون انحناءه أعلي لأسفل وهذا يجعل .....

• الهواء يتحرك بسرعتين مختلفتين

• زيادة سرعة جريان المانع تؤدي الي نقص ضغطه

• سرعة الهواء فوق الجناح اكبر من سرعته اسفل الجناح

• كل ما ذكر

29) في رافعة هيدروليكية إذا كانت مساحة سطح المكبس الصغير 0.2 متر مربع ومساحة سطح المكبس الكبير 0.8 متر مربع فما مقدار القوة اللازمة للتأثير فيها على المكبس الصغير لرفع سيارة تزن 12000 نيوتن

..... نيوتن

• 300

• 300

• 3000

• 30000

30) ..... ضغط السائل بزيادة كثافته

• **يزداد**

• يقل

• **ينعدم**

• **يثبت**



**بسم الله**  
نلهمك لتبدع ...!