تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/10

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر العام في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/10

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام في مادة فيزياء الخاصة بـ اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/10

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر العام اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade10

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

الفيزياء

الصف العاشر عام

الفصل الثالث

معهد السلام الثقافى

043944641 - دبى

Scanned by CamScanner

اكتب اسم المصطلح العلمي المناسب :

١-( ) المادة في الحالة السائلة أو الغازية التي يكون لذراتها أو جزيئاتها حرية في الحركة أو الأنسياب .

٢-( ) القوة العمودية المؤثرة في وحدة المساحة من السطح .

٣-( ) محصلة القوى التي يؤثر بها المائع على جسم مغمور فيه .

٤- ( ) ينتقل الضغط المطبق على مائع داخل وعاء مغلق بالتساوي إلى كل نقطة من المائع وإلى جدران الوعاء .

٥- ( ) أي جسم مغمور كلياً أو جزئياً في مائع يتعرض لقوة دفع إلى أعلى تساوي وزن المائع الذي يزيحه الجسم .

اختيار من متعدد

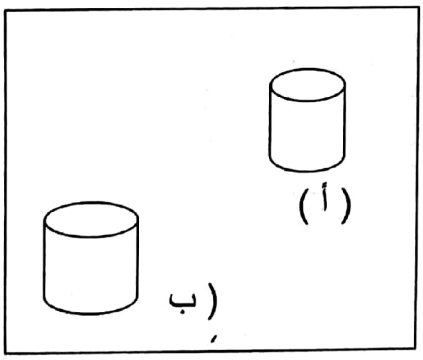
٦- الفرق بين وزن الجسم وقوة دفع المائع له تسمى :.

أ. الوزن . ب .الوزن الظاهري. ج.قوة دفع المائع . د. حجم المائع .

٧- كتلة وحدة الحجوم من المادة تسمى :

أ. الوزن . ب. الكتلة . ج. الحجم . د. الكثافة .

٨- في الشكل التالي :



أ. الضغط في أ يساوي الضغط في ب

ب. الضغط في أ أكبر من الضغط في ب

ج. الضغط في أ أصغر من الضغط في ب

د. كل ما ذكر صحيح .

١٠- عند وضع بيضة في الماء المالح نجدها تطفو على السطح وسبب ذلك :

أ. كثافة الماء أصغر من كثافة البيض . ب. كثافة الماء اكبر من كثافة البيض .

ج. كثافة الماء تساوي كثافة البيض . د. كل ما ذكر صحيح .

١١- عمود من الزئبق ارتفاعه 0.76m وكثافة الزئبق $13.6x10^3 kg/m^3$ وعلى ذلك يكون ضغط هذا العمود :

أ. $10.3x10^3 Pa$ ب. $10.14x10^4 Pa$ ج . $17.89x10^3 Pa$ د. $13.6x10^3 Pa$

١٢- أي المعادلات صحيحة بالنسبة لمبدأ باسكال :

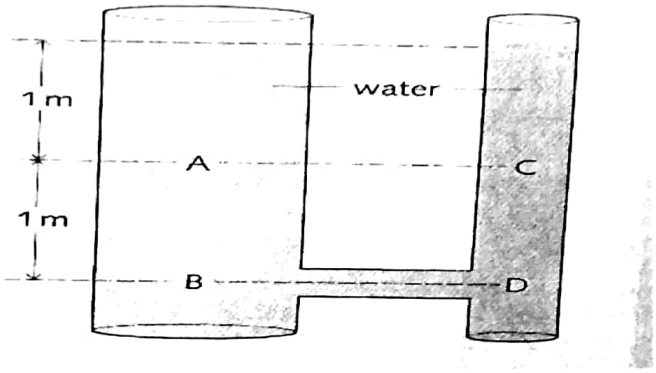
أ. $F1.A1=F2.A2$ ب. $F1/A1= F2/A2$ ج. $F1.A2= F2.A1$ د. $F1/F2=A2/A1$

Scanned by CamScanner

8- يقف فيل على أقدامه الأربعة على الأرض فإذا كانت مساحة القدم الواحدة= $0.2m^2$ و وزنه = 40000 N
فكم يكون ضغط الفيل على الارض؟

A. 200000 pa
B. 8000 pa
C. 50000pa
D. 10000pa

9- أي العبارات التالية تعبر بشكل صحيح عن قيمة ضغط السائل في الشكل التالي ؟



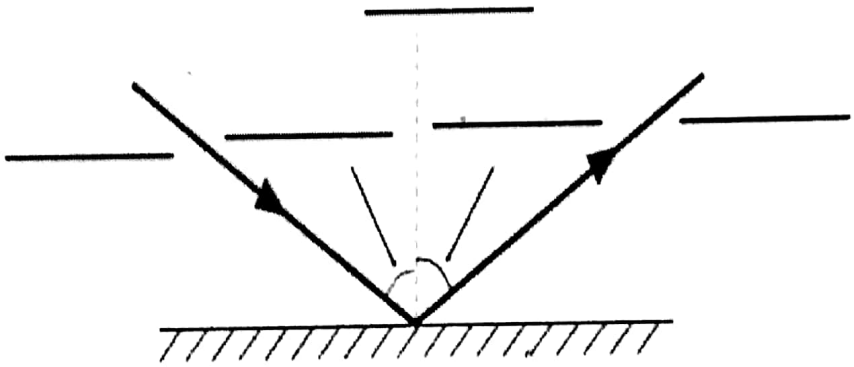
A- الضغط عند C أكبر من الضغط عند A
B- الضغط عند D أكبر من الضغط عند C
C- الضغط عند D يساوي الضغط عند A
D- الضغط عند B أقل من الضغط عند A

Scanned by CamScanner

.....

مسألة : ينتقل شعاع ضوئي من الهواء إلى قطعة زجاج تاجي بزاوية سقوط 30.0 مع العمودي احسبي زاوية الانكسار إذا علمت ان معامل انكسار الزجاج التاجي 1.52

1. عين على الصورة: زاوية السقوط – زاوية الانعكاس – شعاع السقوط – شعاع الانعكاس – الخط العامودي



١٣ـ المرآة المقعرة تكون صوراً :

أ. حقيقية فقط . ب. تقديرية فقط . ج. حقيقية وتقديرية . د. لا تكون صوراً أبداً .

1) أحسب كمية الحرارة المطلوبة لرفع درجة حرارة 250g من الماء من 20°C الى 50 °C مع العلم أن سعة الحرارة النوعية للماء هي 4186 J/kg °C .

٤-( ) زاوية محصورة بين الشعاع الساقط والعمود المقام من نقطة السقوط .

٥-( ) انحراف الضوء عند انتقاله من وسط إلى آخر تكون سرعة الضوء فيه مختلفة .

٦-( ) نسبة سرعة الضوء في الفراغ إلى سرعة الضوء في الوسط .

ثانياً : اختاري الاجابة الصحيحة :

٧- مرآة كروية قطرها يساوي 10cm فإن بعدها البؤري يساوي :

أ 10cm ب. 5cm. ج. 2.5cm د. 1.25cm

Scanned by CamScanner

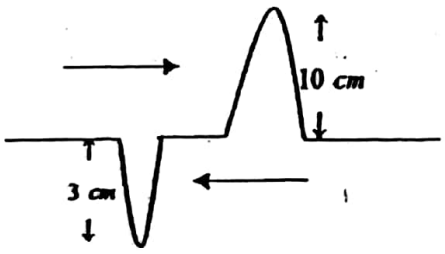
A. تتمدد وتقل سرعة اهتزاز جزيئاتها

B. تتمدد وتزداد سرعة اهتزاز جزيئاتها

C. تنكمش وتقل سرعة اهتزاز جزيئاتها

D. تنكمش وتزداد سرعة اهتزاز جزيئاتها

@ ارســـم في المستطيل شكل الموجات أثناء و بعد التداخل (التراكب) .



أثناء التداخل

بعد التداخل

1) إذا كانت سرعة الضوء الأصفر في الزجاج (1.97×10^8 m/s) ، وطوله الموجي (3.81×10^{-7} m) فما تردده ؟

Scanned by CamScanner

1. ما هو قانون الانعكاس الاول؟
أ. زاوية السقوط أكبر زاوية الانعكاس
ب. زاوية السقوط أصغر زاوية الانعكاس
ت. زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس
ث. جميع ما سبق

3- علل لما يأتي

ا) ترتفع حرارة الرمال اسرع من الماء مع انهما يكتسبا نفس كمية الحرارة من الشمس

.....

اكمل الجدول الاتي

الكمية	وحدة القياس
الطاقة الحرارية المفقودة او الممتصة Q	
درجة الحرارة t	

س8: ازدادت طاقة النظام الداخلية بمقدار (30 J) و كان الشغل المبذول من قبل النظام (10 J) . احسب كمية الحرارة (بوحدة الجول) ؟

بعضها

١٩ -مسألة : كثافة الجسم البشري قريبة من كثافة الماء . إوجدي الحجم الذي يشغله شخص كتلته 70kg علماً بأن كثافة الماء $1000kg/m^3$

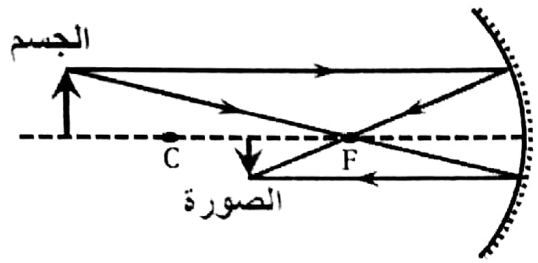
.....

Scanned by CamScanner

14- أحسب قيمة معامل الانكسار لوسط يمر فيه الضوء بسرعة (2×10^8 m/s) إذا علمت أن سرعة الضوء في الهواء هي (3×10^8 m/s) ؟

A. 6
B. 5
C. 1.5
D. 1

15- من الرسم المقابل ما هي خصائص الصورة المتكونة للجسم الموضوع أمام المرآة المقعرة ؟



A. حقيقية مقلوبة مكبرة .
B. حقيقية مقلوبة مصغرة .
C. حقيقية معتدلة مصغرة .
D. تقديرية مقلوبة مصغرة .

عينة من الغاز حجمها 500cm3 تحت ضغط 100kpa ودرجة حرارة 27c،فاذا تضاعف حجمها وكان الضغط النهائى لهايساوي 150kpa،احسب درجة الحرارة النهائية للعينة؟

11F212

عدد طرق انتقال الحرارة

-1

-2

-3

Scanned by CamScanner