حل مذكرة أوراق عمل و مراجعة شاملة لدروس مقرر الفصل الأول 1447ه مع اختبار تحصيلي لكل فصل

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11-10-2025 06:53:50	
المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الأول	
1	مذكرة أوراق عمل و مراجعة شاملة لدروس مقرر الفصل الأول 1447ه مع اختبار تحصيلي لكل فصل
2	اختبار تحصيلي لقياس نواتج التعلم
3	اختبار الفترة الدور الأول 1447ه
4	بنك أسئلة وملزمة فيزياء الفصل الأول حالات المادة من دون حل
5	بنك أسئلة وملزمة فيزياء الفصل الأول حالات المادة مع الحل

مراجعة الفصل الأول (حالات المادة)

اسم الطالب : ..... شعبة ( )

س١ / ضع المصطلح الفيزيائي المناسب فيما يلي :

المصطلح الفيزيائي	الإجابة
١- مواد تتدفق وليس لها شكل محدد	السوائل
٢- القوة المؤثرة في سطح مقسومة على مساحة ذلك السطح	الضغط
٣- تعادل $1\ N / m^2$	الباسكال
٤- حجم عينة محددة من الغاز يتناسب عكسيا مع الضغط المؤثر عند ثبوت درجة الحرارة	قانون بويل
٥- عند ثبوت الضغط فإن حجم عينة الغاز يتغير طرديا مع درجة حرارتها عند ثبوت الحجم	قانون شارل
٦- تسخين المادة لتصبح أقل كثافة وتملأ حيزاً أكبر	التمدد الحراري
٧- الحالة شبه الغازية للإلكترونات السالبة الشحنة والأيونات الموجبة الشحنة وهي حالة أخرى من حالات الموائع للمادة	البلازما
٨- قوى تجاذب كهرومغناطيسية بين جزيئات المادة الواحدة	قوى التماسك
٩- قوى كهرومغناطيسية تؤثر بين جزيئات المواد المختلفة	التلاصق
١٠- ميل سطح السائل إلى التقلص لأقل مساحة ممكنة	التوتر السطحي
١١- الضغط المؤثر في أي نقطة في المائع المحصور ينتقل إلى جميع نقاط المائع بالتساوي	مبدأ باسكال
١٢- قوة رأسية إلى أعلى بسبب ضغط المائع	قوة الطفو
١٣- الجسم المغمور في مائع تؤثر فيه قوة رأسية إلى أعلى تساوي وزن المائع المزاح عن طريق الجسم	مبدأ ارخميدس
١٤- عندما تزداد سرعة المائع يقل ضغطه	برنولي
١٥- تمثل تدفق الموائع حول الأجسام	خطوط الانسياب
١٦- جزيئات بعض المواد تصبح صلبة ومتجمدة على نمط ثابت	الشبكة البلورية
١٧- مواد ليس لها تركيب بلوري منتظم	المواد الصلبة غير البلورية
١٨- التغير في الطول مقسوما على الطول الأصلي والتغير في درجة الحرارة	معامل التمدد الطولي
١٩- التغير في الحجم مقسوما على الحجم الأصلي والتغير في درجة الحرارة	معامل التمدد الحجمي
٢٠- مقياس للاحتكاك الداخلي للسائل	اللزوجة

س٢ / ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

١- معظم مكونات النجوم والمجرات تكون في حالة غازية	X
٢- أكبر كثافة للماء النقي تكون عند درجة حرارة 4 C	✓
٣- كثافة المادة هي عبارة عن كتلة المادة بالنسبة لحجمها	✓
٤- كلما ارتفعنا إلى أعلى فإن الضغط الجوي يزداد	X
٥- قابلية المادة الصلبة للطرق والسحب والتشكيل تعتمد على تركيب المادة ولمعانها	X
٦- شريحة ثنائية المعدن تستخدم في تنظيم الحرارة ويطلق عليها المزدوج الحراري	✓
٧- معامل التمدد الحجمي يساوي ضعف معامل التمدد الطولي	X
٨- من تطبيقات مبدأ باسكال كرسي أطباء الأسنان ورافعة السيارات	✓
٩- الصفر المطلق (273-) هي درجة الحرارة التي يصبح عندها حجم الغاز كبير جدا	X

$V_2 = \frac{P_1 V_1}{P_2} = \frac{100 \times 4}{200} = 2\ L$

س٣ / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- كمية من غاز الهيليوم حجمها 4L وضغطها 100 Pa احسب حجمها إذا ارتفع ضغطها إلى 200 Pa علماً بأن درجة حرارته ثابتة :

أ / 1 L	ب / 2 L	ج / 4 L	د / 6 L

٢- العلاقة الرياضية P V = n R T تمثل :

أ / قانون بويل	ب / قانون شارلز	ج / قانون الغاز المثالي	د / القانون العام للغازات

٣- حتى لا تنغرس إطارات السيارة في الرمال يجب :

أ / زيادة وزنها	ب / تقليل وزنها	ج / زيادة مساحة سطحها	د / تقليل مساحة سطحها

٤- رفع طفل إحدى قدميه ووقف على الأخرى فإن :

أ / الوزن والضغط يزيدان	ب / الوزن والضغط لا يزيدان	ج / الوزن يزيد والضغط لا يزيد	د / الوزن لا يزيد والضغط يزيد

٥- أحسب الضغط الواقع من جسم وزنه 20 N على سطح مساحته 0.4 m^2 :

$P = \frac{F}{A} = \frac{20}{0.4} =$

أ / 0.02 Pa	ب / 8 pa	ج / 19.6 Pa	د / 50 Pa

٦- في الروافع الهيدروليكية التي تعتمد على مبدأ باسكال يتم فيها مضاعفة :

أ / الضغط	ب / القوة	ج / السرعة	د / الحجم

٧- مكبس مساحته 54 cm^2 يؤثر بقوة مقدارها 200 N فما مساحة المكبس الثاني الذي يؤثر بقوة مقدارها 41000 N :

$A_2 = \frac{F_2 A_1}{F_1}$

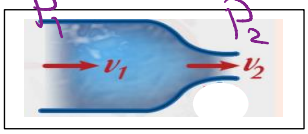
أ / 0.0049 m^2	ب / 0.026 m^2	ج / 1.1 m^2	د / 0.01 m^2

٨- ضغط الماء النقي على عمق 100 m يساوي : علما أن ($g = 9.8\ m/s^2$, $\rho = 1000\ kg/m^3$ للماء)

أ / 9.8 Kpa	ب / 98 Kpa	ج / 980 Kpa	د / 9800 Kpa

$\frac{F_2}{A_2} = \frac{F_1}{A_1} \Rightarrow A_2 = \frac{F_2 A_1}{F_1} = \frac{41000 \times 5 \times 10^{-4}}{200}$

$P = \rho h g = 1000 \times 100 \times 9.8 =$

٩- يكون اتجاه قوة الطفو دوما إلى :			
أ / الأسفل	ب / الأعلى	ج / في جميع الاتجاهات	د / مماسيا للسطح
١٠- استطاع طالب بسهولة تحريك صندوق مغمور بالماء لأن الصندوق :			
أ / نقص وزنه ونقصت كتلته	ب / نقص وزنه ولم تتغير كتلته	ج / زاد وزنه ونقصن كتلته	د / زاد وزنه ولم تتغير كتلته
١١- صخرة وزنها في الهواء 60 N وعندما تغمر في الماء يصبح وزنها 50 N فإن قوة الطفو عليها تساوي :			
أ / 110 N	ب / 60 N	ج / 50 N	د / 10 N
١٢- ينغمر قالب من الجرانيت حجمه $0.001\ m^3$ في ماء كثافته $1000\ kg / m^3$ فإن مقدار قوة الطفو عليه تساوي :			
أ / 9.8 N	ب / 9.8 m / s^2	ج / 98 N	د / 98 m / s^2
١٣- من تطبيقات مبدأ برنولي :			
أ / السفينة	ب / مرذاذ العطر	ج / المكبس الهيدروليكي	د / معجون الاسنان
١٤- في الشكل المجاور أي مما يلي صحيح علما أن  **P = ضغط السائل V = سرعة السائل**			
أ / $P_2 > P_1$	ب / $v_1 > v_2$	ج / $P_2 = P_1$	د / $P_1 > P_2$
١٥- المادة التي ليس لجزيئاتها تركيب بلوري منتظم :			
أ / الكوارتز	ب / الزجاج	ج / الحديد	د / الفضة
١٦- خاصية التوتر السطحي ناتجة عن :			
أ / قوى التماسك	ب / قوى التلاصق	ج / قوى الطفو	د / قوى الاحتكاك
١٧- مشي النملة على سطح ماء البحيرة مثال على :			
أ / قوة الطفو	ب / الخاصية الشعرية	ج / اللزوجة	د / التوتر السطحي
١٨- خاصية ارتفاع الوقود في فتيلة القنديل تعد مثال على :			
أ / التوتر السطحي	ب / الخاصية الشعرية	ج / قوة الطفو	د / مبدأ أرخميدس
١٩- تترك مسافة بين كل قضيبين متجاورين من قضبان السكك الحديدية :			
أ / للسماح بتقلص القضبان	ب / للسماح بتبريد القضبان	ج / للسماح بتمدد القضبان	د / لزيادة سماكة القضبان
٢٠- قطعة من الألمونيوم طولها 3.66 m عند درجة حرارة 28- C كم يزداد طول القطعة عندما تصبح درجة حرارتها 39 C ؟ علما أن (معامل التمدد الطولي للألمونيوم = $25 \times 10^{-6}\ C^{-1}$) :			
أ / 6.1×10^{-3} m	ب / 1×10^{-3} m	ج / 245.22 m	د / 9800000 m

س ٤ / عينة من غاز الأرجون حجمها 20 L ودرجة حرارتها 273 K عند ضغط جوي مقداره 101 Kpa فإذا انخفضت درجة الحرارة حتى 120 K وازداد الضغط حتي 145 Kpa ؟

أ / فما الحجم الجديد لعينة الأرجون ؟

$$\frac{P_1V_1}{T_1} = \frac{P_2V_2}{T_2} \Rightarrow V_2 = \frac{P_1V_1}{T_1} \times \frac{T_2}{P_2}$$

$$\Rightarrow V_2 = \frac{101 \times 10^3 \times 20 \times 10^{-3} \times 120}{273 \times 145 \times 10^3} = 6.1\ L = 6.1 \times 10^{-3}\ m^3$$

ب / أوجد عدد مولات ذرات الأرجون في العينة ؟

$$P_1V_1 = nRT_1 \Rightarrow n = \frac{P_1V_1}{RT_1}$$

$$n = \frac{101 \times 10^3 \times 20 \times 10^{-3}}{8.31 \times 273} = 0.893\ mol$$

Name			
Date		Period	

	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1	○	○	○	○	○	11	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○	12	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○	13	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○	14	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	15	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○	16	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○	17	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○	18	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○	19	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○	20	○	○	○	○	○

Test Version: A ○ B ○ C ○ D ○

Get this form and more at: ZipGrade.com
Copyright 2019 ZipGrade LLC. This work available under Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 license.

الاختبار التحصيلي للفصل الأول لمقرر فيزياء٣-١

لقياس نواتج التعلم

الفصل الأول : حالات المادة

اسم الطالب	.....
الصف	الثالث الثانوي / شعبة ( )
نموذج	(أ)

* أجب عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط.

** راجع إجابتك وتأكد منها ولا تستعجل.

*** بعد الانتهاء من حل الاختبار قم بنقل الإجابة الصحيحة وتظليلها فقط.

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- المائع هو المادة التي:			
أ- ليس لها شكل محدد	ب- ليس لها حجم محدد	ج- ليس لها شكل أو حجم محدد	د- تكون في حالة سيولة
٢- الضغط هو القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على ..... ذلك السطح.			
أ- مسافة	ب- مساحة	ج- حجم	د- محيط
٣- يقف طالب وزنه 100N على طوبة خرسانية مساحتها $4m^2$ ، فإن مقدار الضغط المؤثر على الطوبة يساوي:			
أ- 0.04Pa	ب- 25Pa	ج- 100Pa	د- 400Pa
٤- الضغط الجوي كلما تحركت إلى مكان أكثر ارتفاعاً فوق سطح الأرض:			
أ- يزداد	ب- يقل	ج- لا يتغير	د- لا يمكن التنبؤ
٥- ينص ..... على أن حجم عينة من الغاز يتناسب طردياً مع التغير في درجة حرارتها بالكالفن.			
أ- قانون بويل	ب- قانون شارلز	ج- القانون العام للغازات	د- قانون الغاز المثالي
٦- كمية من غاز الهيليوم حجمها 6L وضغطها 200Pa يصبح حجمها إذا ارتفع ضغطها إلى 300Pa :			
أ- 2L	ب- 4L	ج- 8L	د- 12L
٧- وعاء يحتوي على غاز حجمه $100cm^3$ ، ما الذي يحدث لحجمه عند مضاعفة كل من الضغط ودرجة الحرارة؟			
أ- يزداد الحجم إلى الضعف	ب- يقل الحجم إلى الضعف	ج- يقل الحجم إلى النصف	د- يبقى حجمه كما هو
٨- إذا ضغطت على بالون مملوء بالهواء فإنك تزيد من:			
أ- حجمه	ب- كتلته	ج- وزنه	د- كثافته
٩- الفرق في الضغط بين السطحين العلوي والسفلي للجسم المغمور يولد قوة تعرف بـــ:			
أ- الطفو	ب- الكثافة	ج- الجاذبية	د- الوزن
١٠- لا يعتمد الضغط الذي يؤثر فيه عمود من السائل على:			
أ- كثافة السائل	ب- عمق السائل	ج- شكل الوعاء	د- وزن السائل

تابع الاختبار التحصيلي للفصل الأول لمقرر فيزياء٣-١

١١- بزيادة درجة حرارة الماء السائل من درجة حرارة 1C إلى 4C فإن:

أ- حجمها يقل	ب- حجمها يزداد	ج- حجمها يبقى نفسه	د- حالتها تتغير

١٢- يكون التمدد الحراري أكبر في:

أ- الجوامد	ب- السوائل	ج- الغازات	د- جميعها متساوية

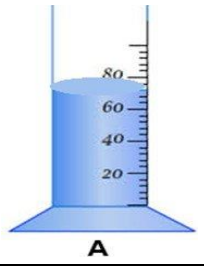
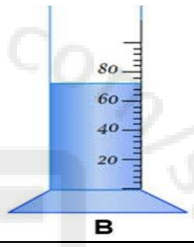
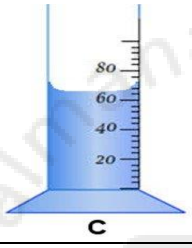
١٣- أيّ الأجسام الآتية لا يحتوي على مادة في حالة البلازما؟

أ- المصابيح العادية	ب- البرق	ج- النجوم	د- إضاءة النيون

١٤- ينتج التوتر السطحي من ..... داخل السائل.

أ- قوى التماسك	ب- قوى التلاصق	ج- الضغط	د- درجة الحرارة

١٥- أيّ من السوائل الآتية لها قوة تلاصق أكبر:

أ- 	ب- 	ج- 	د- جميعها متساوية

١٦- خاصية انتقال الوقود في فتيلة القنديل تُعدّ إحدى الظواهر المهمة على خاصية:

أ- التوتر السطحي	ب- الخاصية الشعرية	ج- اللزوجة	د- التعرق

١٧- تؤثر آلة بقوة مقدارها 20N في مكبس هيدروليكي مساحة مقطعه العرضي $2m^2$ ، فترفع سيارة صغيرة .فإذا كانت مساحة المقطع العرضي للمكبس الذي ترتكز عليه السيارة $4m^2$ ، فما وزن السيارة؟

أ- 0.25N	ب- 10N	ج- 40N	د- 80N

١٨- ضغط المائع يقل إذا زادت سرعته، نص:

أ- مبدأ برنولي	ب- مبدأ باسكال	ج- مبدأ أرخميدس	د- القانون العام للغازات

١٩- من التطبيقات على مبدأ برنولي:

أ- الغواصات البحرية	ب- المرذاذ	ج- كرسي طبيب الأسنان	د- رافعة السيارات

٢٠- مجسم تم غمره في الماء كما في الشكل الآتي فأصبح وزنه 1N، فإذا كان وزنه خارج الماء 3N ، كم مقدار قوة الطفو المؤثرة فيه؟

أ- 1N	ب- 2N	ج- 3N	د- 4N

هوامش لحل الأسئلة الحسابية:

انتهت الأسئلة مع رجائي لكم بالتوفيق والسداد ،،،،،