

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com

موقع
المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام اضغط هنا <https://almanahj.com/ae/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع العام في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا [9science/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/9science)

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9science2>

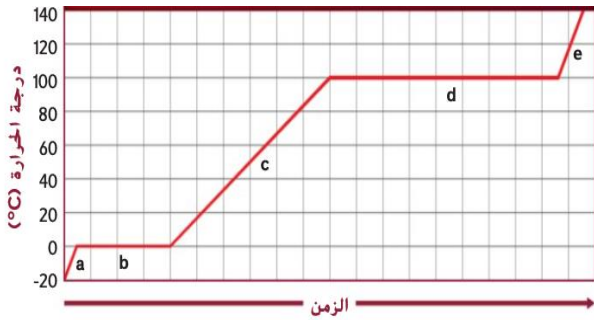
* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع العام اضغط هنا [grade9/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/grade9)

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا [bot_almanahj/me.t//:https](https://t.me/bot_almanahj)

اسم الطالبة :، الصف : التاسع (.....)

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

1. المادة التي تتميز بشكل محدد و حجم محدد ، هي ...
 - a. المادة الصلبة .
 - b. المادة السائلة .
 - c. المادة الغازية .
 - d. البلازما .
2. ما أكثر حالات المادة شيوعاً في الكون ؟
 - a. المادة الصلبة .
 - b. المادة السائلة .
 - c. المادة الغازية .
 - d. البلازما .
3. عملية تحول المادة الصلبة إلى مادة غازية ، دون تكوين مادة سائلة ، تسمى ...
 - a. الانصهار .
 - b. التجمد .
 - c. الغليان .
 - d. التسامي .
4. في أي صناعة يستخدم العلماء الخصائص الفريدة للبلورات السائلة ؟
 - a. العطور .
 - b. الأدوية .
 - c. شاشات LCD .
 - d. الإطارات .



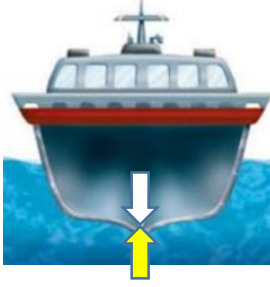
5. ماذا يطلق على الشكل البياني المجاور ؟
 - a. منحنى التسخين .
 - b. منحنى الانصهار .
 - c. منحنى التجمد .
 - d. منحنى الغليان .
6. ما حالة الماء في المرحلة C ؟
 - a. صلبة .
 - b. سائلة .
 - c. غازية .
 - d. بلازما .
7. في أي من حالات المادة تبقى الجسيمات قريبة بعضها من بعض ، ومع ذلك تستطيع أن تنزلق بمحاذاة بعضها ؟
 - a. الصلبة .
 - b. السائلة .
 - c. الغازية .
 - d. البلازما .
8. في أي حالات المادة تتوقع أن تجد الماء على سطح الأرض ، إذا كانت درجة الحرارة تبلغ 10°C - ؟
 - a. الصلبة .
 - b. السائلة .
 - c. الغازية .
 - d. البلازما .

9. أي مما يلي لا يحتوي على بلازما ؟

- a. النجم .
- b. صاعقة البرق .
- c. ضوء النيون .
- d. كوب الماء .

10. أي مما يلي يلين بدلاً من أن ينصهر عند ارتفاع درجة حرارته ؟

- a. الحديد .
- b. الماء .
- c. النحاس .
- d. الزجاج .



11. ما القوة التي يمثلها السهم المتجه للأعلى في الرسم التخطيطي ؟

- a. الكثافة .
- b. اللزوجة .
- c. قوة الطفو .
- d. قوة الجاذبية .

12. القوة المؤثرة في وحدة المساحات ، تسمى ...

- a. الوزن .
- b. الطفو .
- c. الضغط .
- d. اللزوجة .

13. في المعادلة $P = F / A$ ، يعبر حرف P عن

- a. الوزن .
- b. الطفو .
- c. الضغط .
- d. اللزوجة .

14. أي مما يلي وحدة قياس الضغط ؟

- a. نيوتن .
- b. باسكال .
- c. متر .
- d. جرام .

15. أي مما يلي يعتبر تطبيقاً عملياً على مبدأ باسكال ؟

- a. بالون الهواء الساخن .
- b. الخرطوم المنتهي برشاش .
- c. لوح التزلج .
- d. المصعد الهيدروليكي .

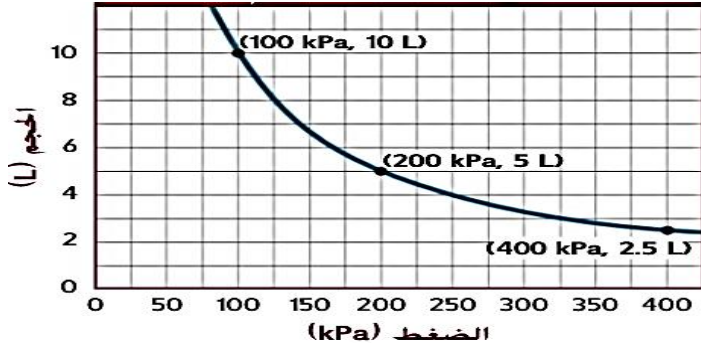
16. أي مما يلي يعد تطبيقاً لمبدأ برنولي ؟

- a. بالون الهواء الساخن .
- b. الخرطوم المنتهي برشاش .
- c. لوح التزلج .
- d. المصعد الهيدروليكي .

17. أي مما يلي يعد تطبيقاً لقانون بويل ؟

- a. بالون الرصد الجوي .
- b. الخرطوم المنتهي برشاش .
- c. لوح التزلج .
- d. المصعد الهيدروليكي .

(مراجعة الوحدة 16) - نهاية الفصل الدراسي الثالث (2016 / 2017 - للصف التاسع)



18. الرسم البياني المجاور يعبر عن...

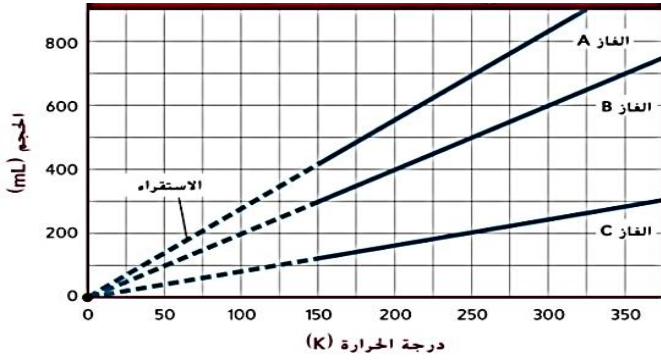
- a. قانون بويل .
- b. قانون شارل .
- c. مبدأ برنولي .
- d. مبدأ باسكال .

19. ما نوع العلاقة بين الحجم و الضغط في السؤال السابق ؟

- a. علاقة طردية .
- b. علاقة عكسية .

20. ماذا سيكون حجم الغاز عندما يبلغ الضغط الواقع عليه 325 Kpa ؟

- a. 1L .
- b. 2L .
- c. 3L .
- d. 4L .



21. الرسم البياني المجاور يعبر عن...

- a. قانون بويل .
- b. قانون شارل .
- c. مبدأ برنولي .
- d. مبدأ باسكال .

22. ما نوع العلاقة بين الحجم و درجة الحرارة في السؤال السابق ؟

- a. علاقة عكسية .
- b. علاقة طردية .

23. عند أي درجة حرارة تقريباً سيلغ حجم الغاز B حوالي 600 ml ؟

- a. 100 K .
- b. 200 K .
- c. 300 K .
- d. 400 K .



24. إذا كان التبخير عكس التكثيف ، فيكون التسامي عكس

- a. التجمد
- b. الغليان
- c. الترسيب
- d. الانصهار

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي المناسب :

25. النظرية التي تفسر سلوك الجسيمات الموجودة في الغازات . (.....)

26. الطاقة الإجمالية لجسيمات المادة . (.....)

27. قياس لمعدل الطاقة الحركية لجسيمات المادة (.....)

28. الطاقة اللازمة لتحويل مادة ما من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة عند درجة انصهارها .

(.....)

(مراجعة الوحدة 16) - نهاية الفصل الدراسي الثالث 2016 / 2017 - للصف التاسع (

29. درجة الحرارة التي يتساوى عندها ضغط البخار في السائل مع الضغط الخارجي المؤثر عليه .
(.....)
30. الطاقة اللازمة لتحويل مادة ما من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية عند درجة غليانها .
(.....)
31. ازدياد حجم المادة عند ارتفاع درجة الحرارة . (.....)
32. قدرة المائع على التأثير بقوة دفع إلى الأعلى في الجسم المغمور . (.....)
33. مقاومة المائع للتدفق . (.....)

السؤال الثالث : اختاري من العمود (ب) الحرف المناسب لكل عبارة في العمود (أ) :-

الحرف	العمود (أ)	العمود (ب)
	قوة الطفو المؤثرة في الجسم تساوي وزن المائع المزاح	أ- مبدأ باسكال
	الضغط المؤثر في المائع ينتقل عبر المائع	ب- قانون شارل
	كلما زادت السرعة المتجهة للمائع ، قل الضغط الذي يؤثر فيه هذا المائع	ج- قانون بويل
	عند ثبات درجة الحرارة ، إذا قلت حجم وعاء غاز فإن الضغط الناتج عنه سيزيد.	د- مبدأ أرخميدس
	يزداد حجم الغاز عند ارتفاع درجة الحرارة و العكس صحيح ، طالما أن الضغط على الغاز لا يتغير .	هـ - مبدأ برنولي
	$\frac{F_{داخلة}}{A_{داخلة}} = \frac{F_{خارجة}}{A_{خارجة}}$	
	$P_i V_i = P_f V_f$	
	$\frac{V_i}{T_i} = \frac{V_f}{T_f}$	

السؤال الرابع : اوجدي الحل للمسائل التالية :-

34. يبلغ وزن سيارة 15000 N ، و نفخت إطاراتها لضغط يبلغ مقداره 190 Kpa ، فكم ستبلغ مساحة إطارات السيارة التي تلامس الطريق ؟

(مراجعة الوحدة 16) - نهاية الفصل الدراسي الثالث 2016 / 2017 - للصف التاسع)

35. ما مقدار القوة الضرورية لرفع جسم يبلغ وزنه 21000 N فوق مكبس تبلغ مساحته 0.060 m^2 ، اذا كانت مساحة المنصة التي تُرفع تبلغ 3 m^2 .

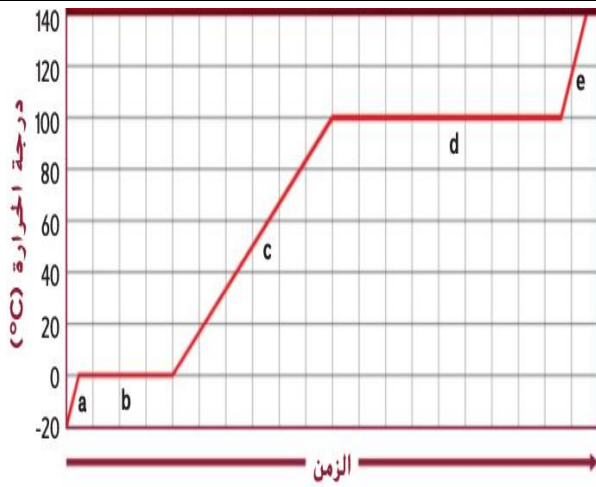
36. تشغل كمية من الهيليوم حجما قدره 11.0 L عند ضغط يبلغ 98 Kpa ، ما الحجم الجديد اذا
انخفض الضغط إلى 86.2 Kpa ؟

37. يجري تسخين غاز حتى يتمدد من حجم قدره 1.0 L إلى حجم قدره 1.5 L ، فإذا كانت درجة الحرارة الابتدائية للغاز 5°C ، فما درجة الحرارة النهائية له ؟

السؤال الخامس : أكمل جدول المقارنة التالي :-

المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلبة	المقارنة
.....	ثابت	الحجم
.....	تأخذ شكل الإناء	الشكل
عشوائية	حركة الجسيمات
.....	صغيرة	المسافة بين الجسيمات
ضعيفة جداً	قوى التجاذب بين الجسيمات

السؤال السادس : اجب عن الأسئلة التالية باستخدام منحنى التسخين المجاور :-



38. ما حالة الماء في المرحلة a؟
39. ما حالة الماء في المرحلة c؟
40. ما حالة الماء في المرحلة e؟
41. درجة انصهار الجليد =
42. درجة غليان الماء =
43. ما الذي سيتغير إذا تضاعفت كمية الماء التي يتم تسخينها؟
44. ما الذي سيتغير إذا قلت كمية الماء التي يتم تسخينها الى النصف؟

السؤال السابع : اختاري الكلمة غير المنسجمة مع ذكر السبب :-

45. W - N/m² - Pa - KPa .

الكلمة غير المنسجمة : ، لأنها :

أما الباقي :

46. حجم محدد - شكل متغير - جسيماتها تنزلق فوق بعضها البعض - قوى التجاذب بينها ضعيفة جداً .

الكلمة غير المنسجمة : ، لأنها :

أما الباقي :