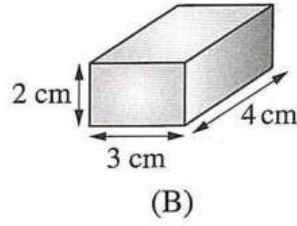
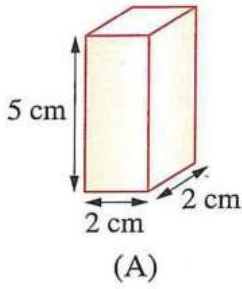
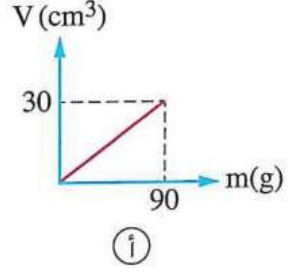
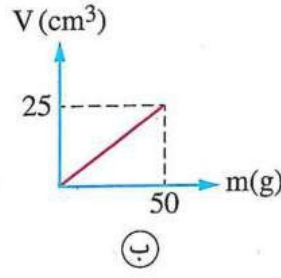
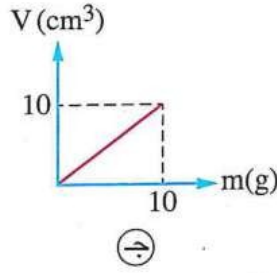
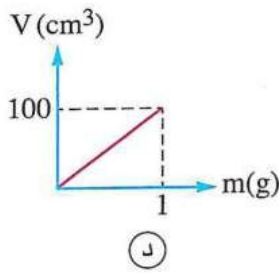


١٧ ثلاث سوائل (x)، (y)، (z) أخذت منها عينات مختلفة، والشكل البياني المقابل يمثل العلاقة بين الكتلة (m) للعينات والحجم (V) لها، فإن الترتيب الصحيح لكثافة السوائل الثلاثة هو

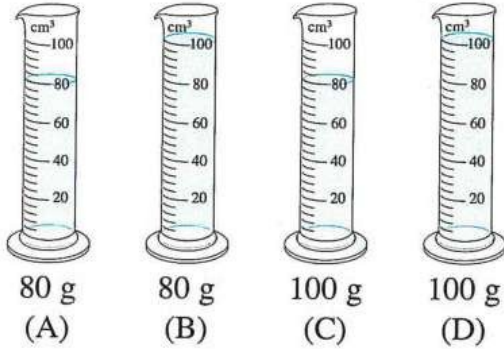
- أ $\rho_z > \rho_y > \rho_x$
 ب $\rho_z = \rho_y = \rho_x$
 ج $\rho_z < \rho_y < \rho_x$
 د $\rho_z < \rho_y > \rho_x$

١٨ * أي من الأشكال البيانية التالية يمثل العلاقة بين الحجم (V) بالسم^٣ لعينات من ماء نقي كثافته 1000 kg/m^3 والكتلة (m) بالجرام لهذه العينات؟ (غرب / الفيوم)



١٩ الشكل المقابل يمثل أبعاد جسمين مصمتين (A)، (B) لهما نفس الكتلة، فأى الجسمين كثافة مادته أكبر؟

- أ الجسم (A)
 ب الجسم (B)
 ج متساوية لمادة الجسمين
 د لا يمكن تحديد الإجابة



٢٠ الشكل المقابل يوضح أربعة مخابير (A)، (B)، (C)، (D) بكل منها سائل ومسجل أسفل كل مخبار كتلة هذا السائل، فإذا كانت جميع المخابير موجودة في غرفة لها نفس درجة الحرارة، فإن المخبارين اللذان يحتويان على نفس السائل هما

- أ ، د
 ب ، ج
 د ، ب
 أ ، ج

كثافة الماء - التيارات المائية في المحيطات

(أوسيم / الجيزة)

- أ 4°C
 ب 104.5°C

٢١ تصل كثافة الماء النقي لأقصى قيمة لها عند

أ 0°C
 ب 100°C

(سوهاج / سوهاج)

1000 kg/cm³ (د)

1000 kg/m³ (ج)

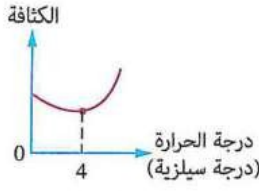
1 g/cm³ (ب)

1000 g/m³ (أ)

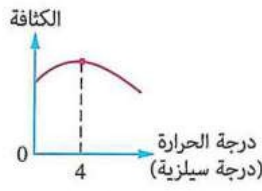
كثافة الماء النقي بالوحدة الدولية عند 4°C تساوى

(فايد / الإسماعيلية)

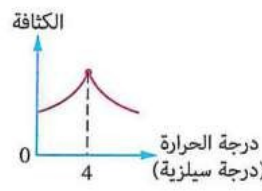
أى الأشكال البيانية الآتية يمثل تغير كثافة الماء النقي مع درجة الحرارة ؟



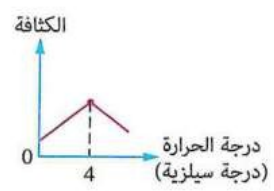
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

(منوف / المنوفية)

ما الذى يحدث لجزيئات الماء النقي عندما تنخفض درجة حرارته من 4°C إلى 0°C ؟

(ب) تباعد عن بعضها

(أ) تقرب من بعضها

(د) يقل حجمها

(ج) تظل ثابتة في مواضعها

وُضعت كمية من الماء النقي درجة حرارتها 3°C في مُجمد التلاجة، فإن كتلة الماء وحجمه عند التجمد على

(غرب / الفيوم)

الترتيب

(د) تزداد ، يزداد

(ج) تزداد ، لا يتغير

(ب) لا تتغير ، يزداد

(أ) لا تتغير ، لا يتغير

عند رفع درجة حرارة الماء النقي من 4°C إلى 8°C ، ماذا يحدث لكل من حجم الماء وكثافته على الترتيب ؟

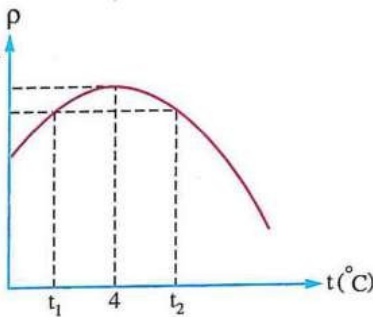
(ب) يقل ، تزداد

(أ) يزداد ، تزداد

(د) يقل ، تقل

(ج) يزداد ، تقل

(الفتح / أسوط)



الشكل البياني المقابل يمثل تغير كثافة الماء النقي (ρ) مع

درجة الحرارة (t)، فإن نسبة حجم 1 g من الماء عند t₁ إلى

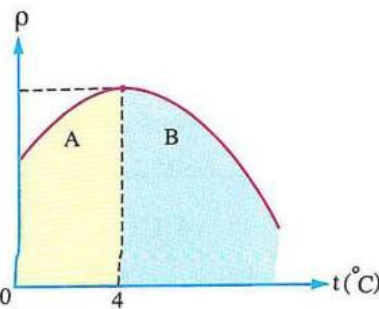
حجم 1 g من الماء عند t₂ تكون

(أ) أكبر من الواحد

(ب) أقل من الواحد

(ج) مساوية للواحد

(د) لا يمكن تحديد الإجابة



الشكل البياني المقابل يمثل العلاقة بين الكثافة (ρ) للماء

النقي ودرجة الحرارة (t)، فأى من المنطقتين (A)، (B) على

الشكل تمثل شذوذ الماء عن باقى السوائل عند تبريده؟ ولماذا؟

(أ) المنطقة (A)، لأن الماء يتمدد خلالها

(ب) المنطقة (A)، لأن الماء ينكمش خلالها

(ج) المنطقة (B)، لأن الماء يتمدد خلالها

(د) المنطقة (B)، لأن الماء ينكمش خلالها