تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج الاختبار القصير الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي

روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	مراجعات نهائية
2	المعلق في الفيزياء
3	الموضوعات التي تم تعليقها في الفترة الثانية
4	دفتر متابعة الطالب
5	ورقة تقويمية

وزارة التربية		المجال / فيزياء
منطقة ..... التعليمية	Mr. Mahmoud Abo Elmagd	الصف الحادي عشر
ثانوية .....للبنين	نموذج الاختبار القصير الثاني	اسم الطالب / .....
قسم العلوم	الفصل الدراسي الثاني 2021 / 2022	الصف / ١١ / .....

السؤال الأول : أ - ضع بين القوسين علامة(✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(X) أمام العبارة غير الصحيحة: (1 = 0.5 × 2)

١- في حالة الغازات المثالية تتناسب درجة الحرارة مع متوسط الطاقة الحركية لجزيئات الغاز ( )

٢- درجة الحرارة تعتبر مقياسا لمجموع طاقات الحركة لجميع جزيئات المادة. ( )

ب - أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1 = 0.5 × 2)

١- مقدار درجة الحرارة ($15\ ^{o}C$) تكافئ أو تعادل بتدريج كلفن :

❑ $(-234K)$ ❑ $(31.2K)$ ❑ $(59K)$ ❑ $(288\ K)$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٢- تتوقف السعة الحرارية النوعية للجسم على :

❑ كتلة الجسم ❑ نوع المادة ❑ حالة المادة ❑ نوع المادة وحالتها

السؤال الثاني أ - علل لما يأتي : (1 = 0.5 × 2)

يعتبر الماء سائلا مثاليا للتبريد والتسخين

.....

.....

قارن بين

وجه المقارنة	المسعر الحراري	الترمومتر
الاستخدام	.....	.....

مسألة : (2 = 2 × 1)

كرة من النحاس كتلتها kg (0.08) عند درجة حرارة °C (200) رفعت درجة حرارتها إلى (220 °C) . أحسب :

١- كمية الحرارة اللازمة لتسخينها : (علما بأن السعة الحرارية النوعية للنحاس (387 j/kg.K)

.....

.....

.....

٢- السعة الحرارية لكرة النحاس

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

وزارة التربية		المجال / فيزياء
منطقة ..... التعليمية	Mr. Mahmoud Abo Elmagd	الصف الحادي عشر
ثانوية .....للبنين	نموذج الاختبار القصير الثاني	اسم الطالب / .....
قسم العلوم	الفصل الدراسي الثاني 2021 / 2022	الصف / ١١ / .....

السؤال الأول : أ - أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (1 = 0.5 × 2)

١- تنحني المزدوجة الحرارية المكونة من (البرونز – الحديد) باتجاه ..... عندما تبرد

٢- مقدار درجة الحرارة (39^oC) تكافئ أو تعادل بتدريج فهرنهيت .....

ب - أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1 = 0.5 × 2)

١- مكعب من النحاس حجمه cm^3 (500) عند درجة (^{0} C 20) سخن إلى درجة (^{0} C 220) فإن الزيادة فى حجمه بوحدة cm^3 تساوى علما بأن معامل التمدد الحجمي للنحاس : ($\beta_{Cu} = 1.7 \times 10^{-6}$ (C^{-1})

❑ 1.7×10^{-6} ❑ 1.6×10^{-4} ❑ 0.17 ❑ 1.7

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٢- إذا علمت أن السعر = 4.18 J فان كمية من الحرارة قدرها 209 J تعادل بوحدة السعر :

❑ 25 ❑ 50 ❑ 100 ❑ 209

السؤال الثاني أ – قارن بين : (1 = 0.5 × 2)

وجه المقارنة	السعة الحرارية	معامل التمدد الخطي
العوامل التي يتوقف عليها	.....	.....

مسألة : (2 = 2 × 1)

أجريت تجربة لقياس معامل التمدد الطولي لساق معدنية ما في مختبر المدرسة، وحصلت على النتائج التالية :

الطول الأصلي للساق ($\mathbf{L_0 = 0.5}$ m)، عند درجة حرارة ($\mathbf{T_1 = 0}$ °C)، وعندما سُخن الساق إلى درجة ($\mathbf{T_2 = 100}$ °C) أصبح طوله ($\mathbf{L = 0.509}$ m).

١- احسب معامل التمدد الطولي لمادة الساق المعدنية .

.....

.....

٢- احسب معامل التمدد الحجمي لمادة الساق المعدنية .

.....

.....

انتهت الأسئلة

وزارة التربية		المجال / فيزياء
منطقة ..... التعليمية	Mr. Mahmoud Abo Elmagd	الصف الحادي عشر
ثانوية .....للبنين	نموذج الاختبار القصير الثاني	اسم الطالب / .....
قسم العلوم	الفصل الدراسي الثاني 2021 / 2022	الصف / ١١ / .....

السؤال الأول : أ – أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (2 × 0.5 = 1)

١– عندما تكون $T_f \rangle T_i$ تكون $Q > 0$ أي أن المادة ..... حرارة مقدارها $|Q_i|$

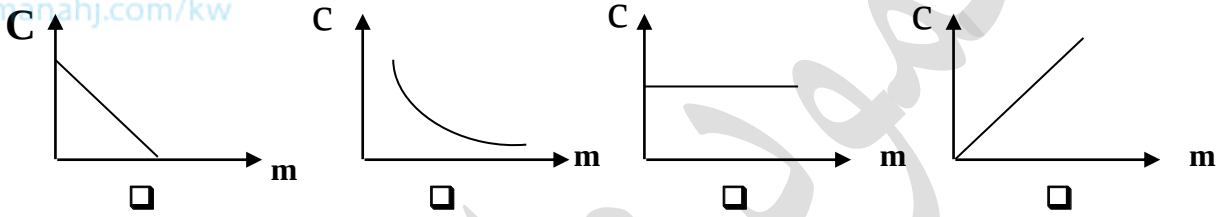
٢– عندما تمتص مادة كمية من الحرارة وتزيد الحركة الاهتزازية لجزيئاتها ..... درجة حرارتها.

ب – أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (2 × 0.5 = 1)

١– مقدار درجة الحرارة (25^oC) تكافئ أو تعادل بمقياس فهرنهايت :

❑ (38.2^oF) ❑ (707.7^oF) ❑ (77^oF) ❑ (1022^oF)

٢ - انسب خط بياني يوضح العلاقة بين السعة الحرارية النوعية للمادة وكتلتها هو :



❑ ❑ ❑ ❑

السؤال الثاني أ – علل لما يأتي : (2 × 0.5 = 1)

بعض أنواع الزجاج تقاوم التغير في درجة حرارتها

.....

.....

وجه المقارنة	الحديد	الماء
مقدار السعة الحرارية النوعية	.....	.....

مسألة : (1 × 2 = 2)

يزيد طول قضيب من الألومنيوم بمقدار m (0.0033) عند رفع درجة حرارته من °C(20) إلي °C(100) **ما الطول الأصلي للقضيب** قبل تسخينه علماً بأن $\alpha_{Al} = (23.1\times10^{-6})(°C^{-1})$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

وزارة التربية		المجال / فيزياء
منطقة ..... التعليمية	Mr. Mahmoud Abo Elmagd	الصف الحادي عشر
ثانوية .....للبنين	نموذج الاختبار القصير الثاني	اسم الطالب / .....
قسم العلوم	الفصل الدراسي الثاني 2021 / 2022	الصف / ١١ / .....

السؤال الأول : أ – أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (1 = 0.5 × 2)

١ – يتم تحديد ..... بحرق كميات محددة من الأغذية و الوقود و قياس كمية الحرارة الناتجة

٢ – يمكن حساب السعة الحرارية النوعية لمادة بالمعادلة التالية .. ..

ب- أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1 = 0.5 × 2)

١- مكعب من النحاس حجمه cm^3 (500) عند درجة(5^0C) سخن إلى درجة(205^0C) فازداد حجمه بمقدار (0.178) cm^3 فإن معامل تمدده الحجمي بوحدة °C/ يساوي :

☐ 1.78×10^{-6} ☐ 1.78 ☐ 0.178 ☐ 5.93×10^{-7}

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٢- درجة غليان الماء تساوي :

☐ (100)°C ☐ (373)K ☐ (212)°F ☐ كل ما سبق

السؤال الثاني أ – علل لما يأتي : (1 = 0.5 × 2)

يجب أن يكون حجم الترمومتر أصغر بكثير من حجم المادة التي تقاس درجة حرارتها بواسطته

.....

.....

وجه المقارنة	تدريج سلسيوس (°C)	تدريج فهرنهايت(°F)
درجة تجمد الماء		

مسألة : (2 = 2 × 1)

١-احسب مقدار التغير في درجة الحرارة اللازمة لتسخين g (0.04) من الماء عندما تكتسب كمية من الحرارة مقدارها J (10868) .علما بأن السعة الحرارية النوعية للماء J / kg . K (4200)

.....

.....

.....

.....

.....

٢-السعة الحرارية للماء

.....

.....

انتهت الأسئلة

وزارة التربية		المجال / فيزياء
منطقة ..... التعليمية	Mr. Mahmoud Abo Elmagd	الصف الحادي عشر
ثانوية .....للبنين	نموذج الاختبار القصير الثاني	اسم الطالب / .....
قسم العلوم	الفصل الدراسي الثاني 2021 / 2022	الصف / ١١ / .....

السؤال الأول : أ – ضع بين القوسين علامة(√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(X) أمام العبارة غير الصحيحة: (1 = 0.5 × 2)

١– البصل المطهو المهروس لا يمكن أكلة فوراً بينما البطاطا المطهوة المهروسة يمكن أكلها فور طهوها ( )

٢– كمية الطاقة التي اكتسبها جسم تساوي j (209.2) فإنها تساوي cal (50) بوحدة السعر ( )

ب- أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1 = 0.5 × 2)

١– ساق طولها cm (50) عند درجة حرارة (20^0C)وضعت في ماء يغلي فأصبح طولها cm (50.068) و بالتالي فإن معامل التمدد الطولي لمادة الساق بوحدة (^{0}C/) يساوي:

☐ 17×10^{-6} ☐ 20×10^{-6} ☐ 1.30×10^{-6} ☐ 28×10^{4}

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٢– تتوقف السعة الحرارية للجسم على :

☐ نوع مادة الجسم فقط ☐ كتلة الجسم فقط ☐ مقدار الارتفاع في درجة الحرارة فقط ☐ كتلة الجسم ونوع مادته

السؤال الثاني : (1 = 0.5 × 2)

أ . ماذا يحدث للمزدوجة الحرارية عند

تسخينها .....

تبريدها ..... في درجة حرارة الغرفة.....

مسألة : (2 = 2 × 1)

قضيب من الألومنيوم كتلته g (24.8) يحتاج لطاقة J (207) لترتفع درجة حرارته بمقدار C° (8.1)

احسب ١– السعة الحرارية النوعية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١–السعة الحرارية للقضيب

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة