كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

تطبيق المناهج الإماراتية | الاجتماعيات | الرياضيات

الصفحة الرسمية على التلغرام | الاسلامية | العلوم

الصفحة الرسمية على الفيسبوك | الانجليزية

التربية الاخلاقية لجميع الصفوف | اللغة العربية

التربية الرياضية

مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام	قنوات الفيسبوك
الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول
الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني
الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث
الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع
الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس
الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس
الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع
الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن
الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام
الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	تاسع متقدم
الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	عاشر عام
الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	عاشر متقدم
الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	حادي عشر عام
الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	حادي عشر متقدم
ثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام
ثاني عشر متقدم	الثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

تطبيق المناهج الإماراتية	الاجتماعيات	الرياضيات
الصفحة الرسمية على التلغرام	الاسلامية	العلوم
الصفحة الرسمية على الفيسبوك	الانجليزية	
التربية الاخلاقية لجميع الصفوف	اللغة العربية	
التربية الرياضية		

مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام	قنوات الفيسبوك
الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول
الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني
الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث
الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع
الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس
الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس
الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع
الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن
الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام
الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	تاسع متقدم
الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	عاشر عام
الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	عاشر متقدم
الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	حادي عشر عام
الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	حادي عشر متقدم
ثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام
ثاني عشر متقدم	الثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم

alManahj.com/ae

alManahj.com/ae

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة الفيزياء للصف 11 متقدم للعام الدراسي 2016/2017

8- ما التسمية الفيزيائية التي يمثلها الرمز (X) في المعادلة $\left[X = \frac{Q}{T}\right]$ لنظام تتغير طاقته الحرارية ؟

- ☐ الحرارة النوعية
- ☐ التغير في الطاقة الحرارية
- ☐ التغير في الإنتروبي
- ☐ التغير في درجة الحرارة بوحدة K حيث

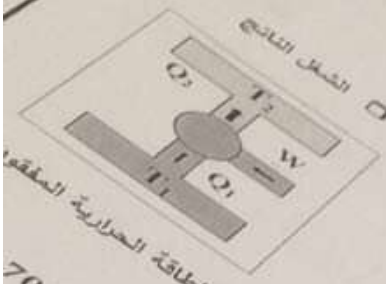
9- اعتمادا على المنظم البياني المجاور الذي يوضح تغير درجتي الحرارة لنظامين حراريين ، أي من الآتية صحيح للنظامين ؟ T_1 و T_2

- ☐ $T_1 = T_2$
- ☐ $T_1 > T_2$
- ☐ $T_1 < T_2$
- ☐ $T_1 = 273\ K$

10- خلط $(400\ g)$ من ماء بدرجة $(20\ °C)$ مع $(800\ g)$ ماء بدرجة $(80\ °C)$ بإهمال الطاقة الحرارية المفقودة ما درجة الحرارة النهائية لخليط الماء ؟

- ☐ $40\ °C$
- ☐ $50\ °C$
- ☐ $60\ °C$
- ☐ $70\ °C$

☐ الشكل التالي



انتهت الأسئلة

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة الفيزياء للصف 11 متقدم للعام الدراسي 2018/2019

20

ضع اشارة (✓) داخل المربع يمين أنسب إجابة لكل مما يلي : –

1 -أي الآتية صحيح عندما يزداد متوسط الطاقة الحركية لجزيئات جسم ما ؟

- ☑ ترتفع درجة حرارة الجسم.
- ☐ تنخفض درجة حرارة الجسم .
- ☐ يقل عدد التصادمات بين جزيئات الجسم.
- ☐ تقل الحركة العشوائية لجزيئات الجسم.

2- أي الآتية صحيح عندما يتلامس جسمان درجة حرارة الأول $(20^{\circ}C)$ ودرجة حرارة الجسم الثاني $(30^{\circ}C)$ ويصلان الى حالة الاتزان الحراري ؟

- ☐ يتوقف انتقال الطاقة الحرارية بين الجسمين.
- ☐ تصبح درجة حرارة الجسمين تساوي $20^{\circ}C$.
- ☑ يصبح معدل انتقال الطاقة الحرارية بين الجسمين متساو.
- ☐ تصبح درجة حرارة الجسمين تساوي $30^{\circ}C$.

3- أي المواد الواردة في الجدول المجاور تفقد أقل مقدار من الطاقة الحرارية عندما تنخفض كتلة $(2.0\ kg)$ منها $(1.0\ ^{\circ}C)$؟

المادة	الحرارة النوعية J/(kg·C)
الألمنيوم	897
النحاس الأصفر	376
الكربون	710
الزجاج	840

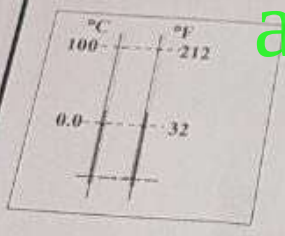
- ☐ الكربون
- ☐ الألمنيوم
- ☐ الزجاج
- ☑ النحاس الأصفر

4- سخنت كتلة $(0.50\ kg)$ حديد من درجة $(25^{\circ})C$ إلى درجة $(90^{\circ})C$، ما الطاقة الحرارية التي اكتسبتها كتلة الحديد عندما أن $(c_{Fe} = 450\ J/kg.C)$ ؟

- ☐ $2.6 \times 10^4\ kJ$
- ☐ $2.0 \times 10^4\ kJ$
- ☑ $1.46 \times 10^4\ kJ$
- ☐ $5.6 \times 10^3\ kJ$

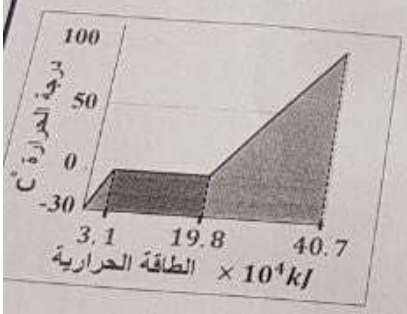
alManahj.com/ae

5- اعتمادا على مقاييس الحرارة في الشكل المجاور ،أي من الآتية علاقة صحيحة بين المقياس السيليزي (°C) والمقياس الفهرنهيتي (°F)؟



- ☐ $T_F = T_C$
- ☐ $T_F = T_C + 32$
- ☑ $T_F = 1.8\,T_C + 32$
- ☐ $T_F = 1.8\,T_C - 32$

6- اعتمادا على منحنى الحرارة المجاور لتسخين $(0.50\ kg)$ من مادة ما ، ما حرارة انصهار المادة ؟



- ☐ $4.2 \times 10^3 J/kg$
- ☑ $1.67 \times 10^5 J/kg$
- ☐ $2.1 \times 10^3 J/kg$
- ☐ $3.34 \times 10^5 J/kg$

7- يتمدد بالون بداخله غاز ويزداد حجمه عندما يكتسب $(80\ J)$ من الطاقة الحرارية دون ان ترتفع درجة حرارته ، ما مقدار الشغل المبذول من البالون ؟

- ☐ $0.0\ J$
- ☐ $40\ J$
- ☑ $80\ J$
- ☐ $160\ J$