



رؤيتنا: نطمح إلى إعداد الطلاب دينياً وعلمياً وقيميًّا من خلال برامج إسلامية وثقافية وتنموية ومهاراتية متنوعة في بيئة آمنة

تدريبات إثنائية لاختبارات منتصف الفصل

الدراسي الثاني 2018 – 2019

قسم المعلم المعلم / الصف السادس

ملاحظات:

- يرجى تصوير التدريبات الإثرائية أكثر من نسخة ليتدرّب عليها الطالب بالمنزل.
- هذه التدريبات الإثرائية لا تغني عن الكتاب المدرسي.
- سوف يتم رفع المذكورة محلولة وغير محلولة على موقع المدرسة الإلكتروني www.alandalous.net

اسم الطالب:

الصف:

اقرأ الأسئلة التالية بعناية ثم اختر الإجابة بوضع إشارة (X) :

1

تحاج الأطعمة لحفظها في الثلاجة إلى درجة حرارة أقل من (10°C)
فكم تصل درجة الحرارة لحفظ اللحوم في المجمدة؟



- 10°C A
 5°C B
 -5°C C
 -18°C D

2

في الصورة المجاورة طفل يقيس درجة حرارة جسمه ،
كم يمكن أن تكون لو كان سليماً؟



- 39°C A
 38°C B
 37°C C
 36°C D

3

أي مما يلي درجة حرارة الغليان للماء بالقياس الفهرنهايتى؟



- 212°F A
 100°F B
 32°F C
 0°F D

4

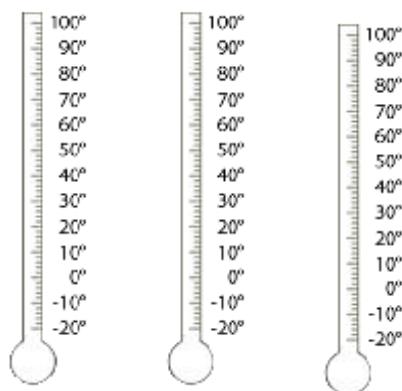
أي مما يلي درجة حرارة تجمد الماء بالقياس المئوي؟



- 212°C A
 100°C B
 32°C C
 0°C D

رسم ارتفاع السائل داخل الثرمومتر
وفقاً للدرجات التالية:

5



3

2

1

-5°C

1

35°C

2

80°C

3

تنقسم مقاييس الحرارة حسب المادة التي توضع فيها إلى قسمين ، اكتبهما:

6

..... أ : مقياس حرارة يُملأ بمادة

..... ب: مقياس حرارة يُملأ بمادة

7

تنقسم مقاييس الحرارة حسب وحدة القياس إلى قسمين ، اكتبهما .

أ : وحدة قياس (.....) (سليزية)(Celsius). و رمزها (.....)

ب : وحدة قياس (.....) (Fahrenheit). و رمزها (.....)

8

ما اسم الأداة التي تُقاس بها درجة الحرارة ؟

.....

اقرأ الأسئلة التالية بعناية ثم اختر الإجابة بوضع إشارة (X):

1

في الصورة المجاورة ماء بارد وضع في غرفة ،
ما الذي سيحدث له؟



يفقد حرارة

ترتفع درجة حرارته

تنخفض درجة حرارته

تبقي درجة حرارته ثابتة

2

في الصورة المجاورة كوب شاي ساخن وضع في غرفة ،
ما الذي سيحدث له؟



يكتسب حرارة

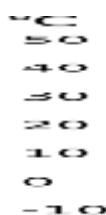
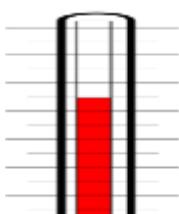
ترتفع درجة حرارته

تنخفض درجة حرارته

تبقي درجة حرارته ثابتة

3

في الصورة المجاورة ثermometer وضع في كأس فيه ماء فكانت قراءته 10°C ، وبعد 10 دقائق أخذت القراءة التي في الصورة ، فما الوصف الدقيق للماء؟



كان الماء ساخناً

كان الماء أقل سخونة من الجو

كان الماء أكثر سخونة من الجو

انتقلت الحرارة من الماء إلى الجو

4

في الصورة المجاورة مكعبات ثلج وضعت في ثلاجة ،
ما الذي سيحدث لها؟



تجمد

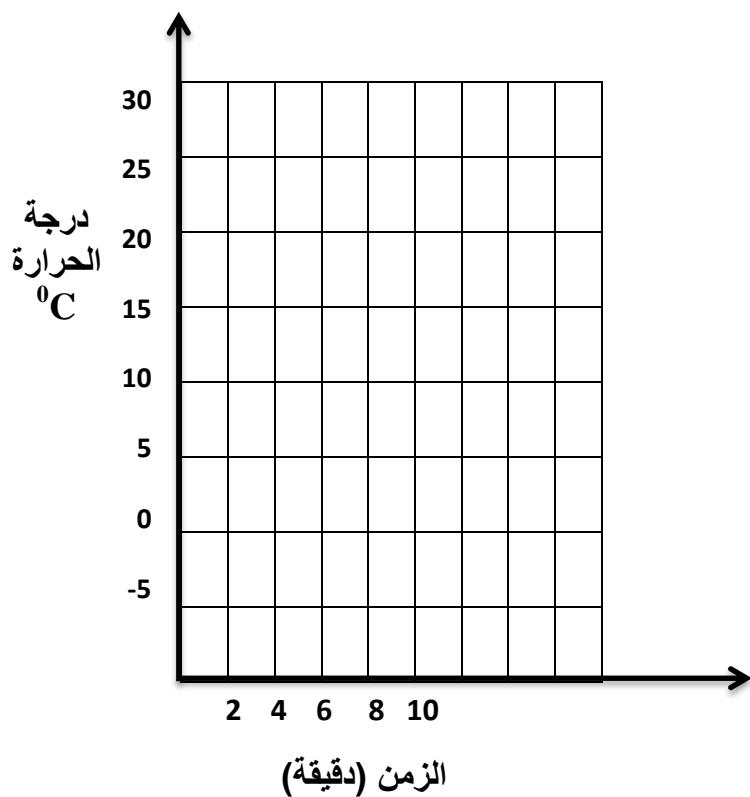
تصهر

تنخفض درجة حرارته

تبقي درجة حرارته ثابتة

في تجربة وضع ماء بارد في كأس وتم قياس درجة حرارته مع الزمن كما في الجدول :

الوقت (min) بالدقائق	درجة الحرارة (°C)
10	25°C
8	10°C
6	5°C
4	0°C
2	-5°C



مثل العلاقة بين درجة الحرارة و الزمن بيانيًّا

إملأ الفراغات فيما يلي:

- الماء البارد الحرارة وهواء الغرفة
- الحرارة، و يتوقف انتقال الحرارة
- عندما حرارة الماء وحرارة الغرفة

ضع الكلمة (يفقد) أو (يكتسب) في المكان المناسب مما يلي:

- 1- عند وضع مكعب ثلج في كأس من عصير فإن الثلج حرارة والعصير حرارة.
- 2- عند وضع قطعة من العجين في الفرن فإن الفرن حرارة وقطعة العجين حرارة.

اكتب المصطلح العلمي لما يلي :

صورة من صور الطاقة نشعر بها ولا نراها تنتقل من الجسم الساخن إلى الجسم البارد

.....

اقرأ الأسئلة التالية بعناية ثم اختر الإجابة بوضع إشارة (X):

1

ما الخاصية التي تعتمد عليها عملية التوصيل الحراري في المواد الموصلة للحرارة؟



الجزيئات ثابتة لا تنتقل الحركة

A

عدم وجود جزيئات تنقل الحركة

B

الجزيء ينقل الحركة للجزيئات المجاورة له

C

الجزيء يتحرك لوحده ولا ينقل الحركة للجزيئات المجاورة له

D

2

ما الخاصية التي تعتمد عليها عملية العزل الحراري في المواد العازلة للحرارة؟



الجزيئات ثابتة لا تنتقل الحركة

A

عدم وجود جزيئات تنقل الحركة

B

وجود جزيئات غير حررة ليس لها القدرة على نقل الحرارة.

C

وجود جزيئات حررة لها القدرة على نقل الحرارة خلال المادة.

D

3

وضعت كمية من الماء في دورق فكانت درجة حرارته (80°C) و درجة حرارة الغرفة (27°C) ،

فكم تكون درجة حرارة الماء إذا قيست بعد 5 ساعات؟



80°C

A

27°C

B

7°C

C

5°C

D

4

في الصورة المجاورة طفل يقيس درجة حرارة جسمه بمقاييس الحرارة الطبي،

أي من درجات الحرارة التالية لا توجد ضمن مقياس الحرارة الطبي؟



60°C

A

40°C

B

37°C

C

36°C

D

6

املاً الجدول التالي بما يناسبه كما في المثال :

مواد عازلة للحرارة	مواد موصلة للحرارة
الفلين	الحديد

علل (ادكر السبب):

1- يتم عزل جدران الثلاجات.

2- تنفس الطيور ريشها في فصل الشتاء.

3- تصنع قبضة المقلة من الخشب أو البلاستيك.

اقرأ الأسئلة التالية بعناية ثم اختر الإجابة بوضع إشارة (X):



ما تأثير ممارسة التمارين الرياضية بانتظام على الجهاز التنفسي؟

- A زيادة سعة الرئتين
 - B زيادة عضلات التنفس
 - C انخفاض نسبة الأوكسجين
 - D انخفاض نسبة ثاني أكسيد الكربون

1



ما تأثير ممارسة التمارين الرياضية بانتظام على عمل القلب؟

- A** زيادة تدفق الدم
 - B** انخفاض تدفق الدم
 - C** انخفاض نبضات القلب
 - D** زيادة كبيرة في نبضات القلب

2



ما معدل مرات التنفس في الدقيقة للشخص الطبيعي في حالة الراحة؟

- ١٦-١٥ مرة
 - ١٨-١٤ مرة
 - ٢٢-١٩ مرة
 - ٢٤-٢٣ مرة

3



ما معدل نبضات القلب في الدقيقة للشخص الطبيعي في حالة الراحة

- | | |
|---------------|---|
| نسبة (100-60) | A |
| نسبة (110-70) | B |
| نسبة (120-80) | C |
| نسبة (130-90) | D |

4

ادرس الجدول التالي:

عدد مرات التنفس			الاسم
بعد صعود الدرج ركضاً	بعد صعود الدرج مشياً	في حالة الراحة	
24	18	14	يوسف
48	36	24	محمد
30	22	16	عمر

و الآن أجب الأسئلة التالية:

أ- أي الأشخاص يمارس الرياضة بانتظام؟

.....

ب- أي الأشخاص ربما يعاني مشكلة في جهازه التنفسي؟

.....

ج- ما معدل التغير في الحركات التنفسية بين حالة الراحة و حالة صعود الدرج ركضاً عند كل من يوسف و محمد و عمر؟

يوسف:

محمد :

عمر :

أجب ما يلي:

6

1-كيف يوفر الجسم الطاقة اللازمة للقيام بالأنشطة الرياضية؟

.....
.....

2-اكتب أثرين من آثار ممارسة الرياضة بانتظام على الجهاز التنفسي.

.....-1

.....-2

اقرأ الأسئلة التالية بعناية ثم اختر الإجابة بوضع إشارة (X) :

1

أي من الجمل الآتية يعد من فوائد ممارسة التمارين الرياضية بانتظام ؟



زيادة كثافة الجسم

A

زيادة تناول الأطعمة

B

تناسق المظهر العام

C

قلة التفاعل مع الآخرين

D

2

أي من الوجبات الآتية تعد غذاء صحيًا ؟



البطاطس المقلية

A

الوجبات السريعة

B

الشوربات الجاهزة

C

الخضروات والفاكه

D

3

أي المواد الغذائية تساعد على تقوية العظام ؟



اللحم

A

الحليب

B

الحلويات

C

المشروبات الغازية

D

4

أي من النصائح الآتية تُنصح بها هذا الصبي كي يقلل من كمية الطعام الذي يتناوله ؟



بلع الطعام بسرعة

A

مضغ الطعام ببطء

B

تناول الطعام مع مشاهدة التلفاز

C

ممارسة الرياضة قبل تناول الطعام

D

يؤدي عدم اتباع نظام غذائي صحي إلى سوء التغذية.

اذكر نوعي سوء التغذية.

النوع الأول :

النوع الثاني:

أجب ما يلي:

1-كم كوبًا من الماء على الأقل يجب أن يشربه الإنسان ليكون بصحة جيدة؟

.....

2-ما الوقت المناسب لممارسة الرياضة بعد تناول وجبة خفيفة؟

.....

3-على ماذا يحتوي الحليب ليعي الجسم من مرض هشاشة العظام؟

.....

4-اذكر صنفين من الأطعمة ذات القيمة الغذائية المنخفضة.

.....-1

.....-2

أسئلة تحاكي الاختبار

اقرأ الأسئلة التالية بعناية ثم اختر الإجابة الصحيحة بوضع إشارة (X):

1

ماذا يحدث لكمية من الماء تغيرت درجة حرارتها من (50°C) إلى (20°C) خلال ساعة؟



يكتسب الماء حرارة

A

تقل حركة جزيئات الماء

B

تزداد حركة جزيئات الماء

C

توقف حركة جزيئات الماء

D

2

أي من الأعضاء الآتية تزداد مرونته عند ممارسة الرياضة بانتظام؟



القلب

A

الرئتين

B

العظام

C

العضلات

D

3

بماذا تناصح هذا التلميذ كي يقلل من كمية الطعام الذي يتناوله؟



بلغ الطعام بسرعة

A

مضغ الطعام ببطء

B

ممارسة الرياضة قبل تناول الطعام

C

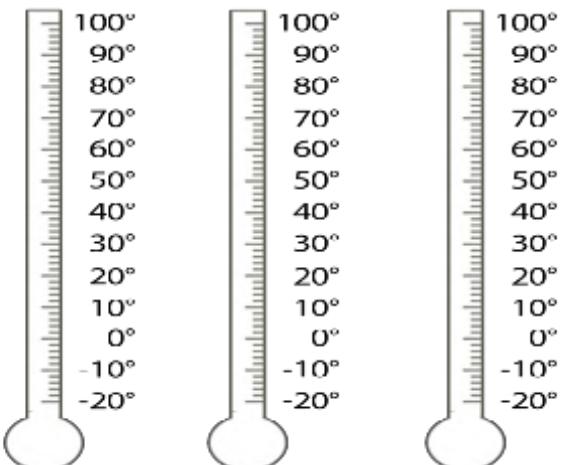
تناول الطعام عند الشعور بالشبع

D

الأسئلة المقالية : من السؤال الثاني إلى الثالث

4/.....

السؤال الثاني



100⁰C

55⁰C

- 10⁰C

أ- ارسم ارتفاع السائل داخل الترمومتر
وفقاً للدرجات تحتها:

ب- تنقسم مقاييس الحرارة حسب المادة التي توضع فيها،
اذكر مادة من المواد التي تملأ بها مقاييس الحرارة.

.....
قياس حرارة يُملا بمادة

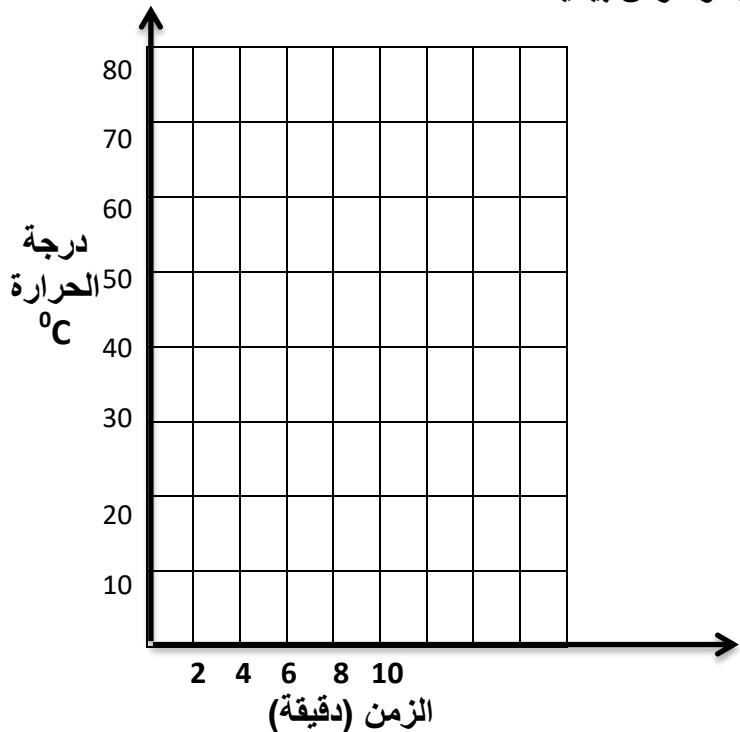
السؤال الثالث

4/.....

في تجربة وضع ماء ساخن في كأس وتم قياس درجة حرارته مع الزمن ، كما في الجدول التالي :

الوقت (min) بالدقائق	درجة الحرارة ($^{\circ}\text{C}$)
8	30 $^{\circ}\text{C}$
6	45 $^{\circ}\text{C}$
4	60 $^{\circ}\text{C}$
2	70 $^{\circ}\text{C}$

أ-مثل العلاقة بين درجة الحرارة و الزمن ببياناً



ب-ضع الكلمة (يفقد) أو (يكتسب) في المكان المناسب مما يلي:

1- عند وضع قطعة لحم في ثلاجة فإن قطعة اللحم حرارة والثلاجة حرارة.

2- عند وضع المثلجات في الغرفة فإن هواء الغرفة حرارة والمثلجات حرارة.

انتهت الأسئلة