مراجعة شاملة لاختبار نهاية الفصل

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف الثامن ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-12-10 19:26:26
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول	
1	أوراق عمل ومراجعة شاملة لاختبار نهاية الفصل للدكتور رجب أبو البراء
2	أوراق عمل الأندلس للبنين التحضيرية لاختبار نهاية الفصل غير مجابة
3	أوراق عمل مدرسة خالد بن أحمد نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
4	أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
5	أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل غير مجابة

مراجعة
مادة العلوم العامة
الصف الثامن

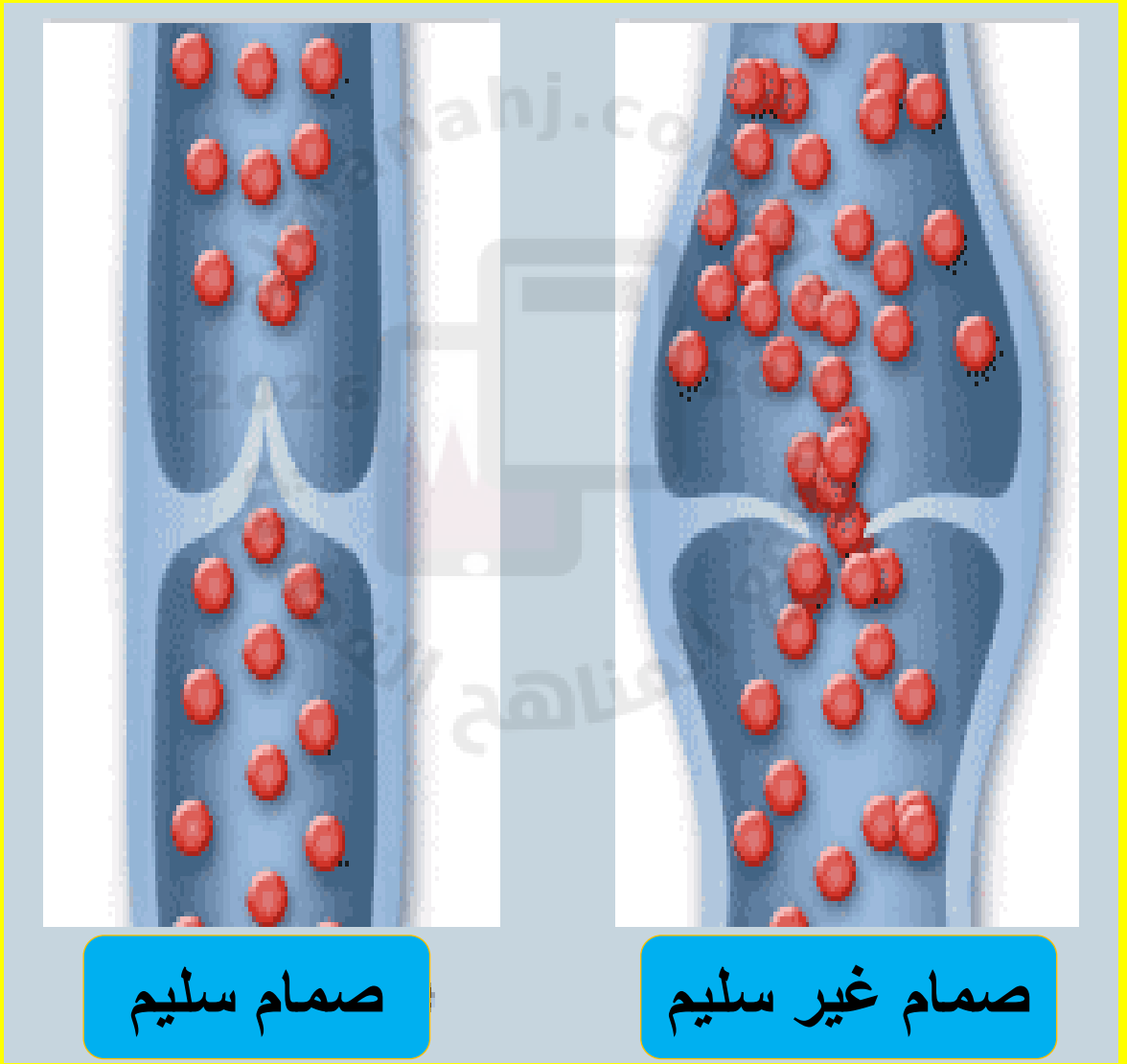
نهاية الفصل الأول
2025-2026

B0806

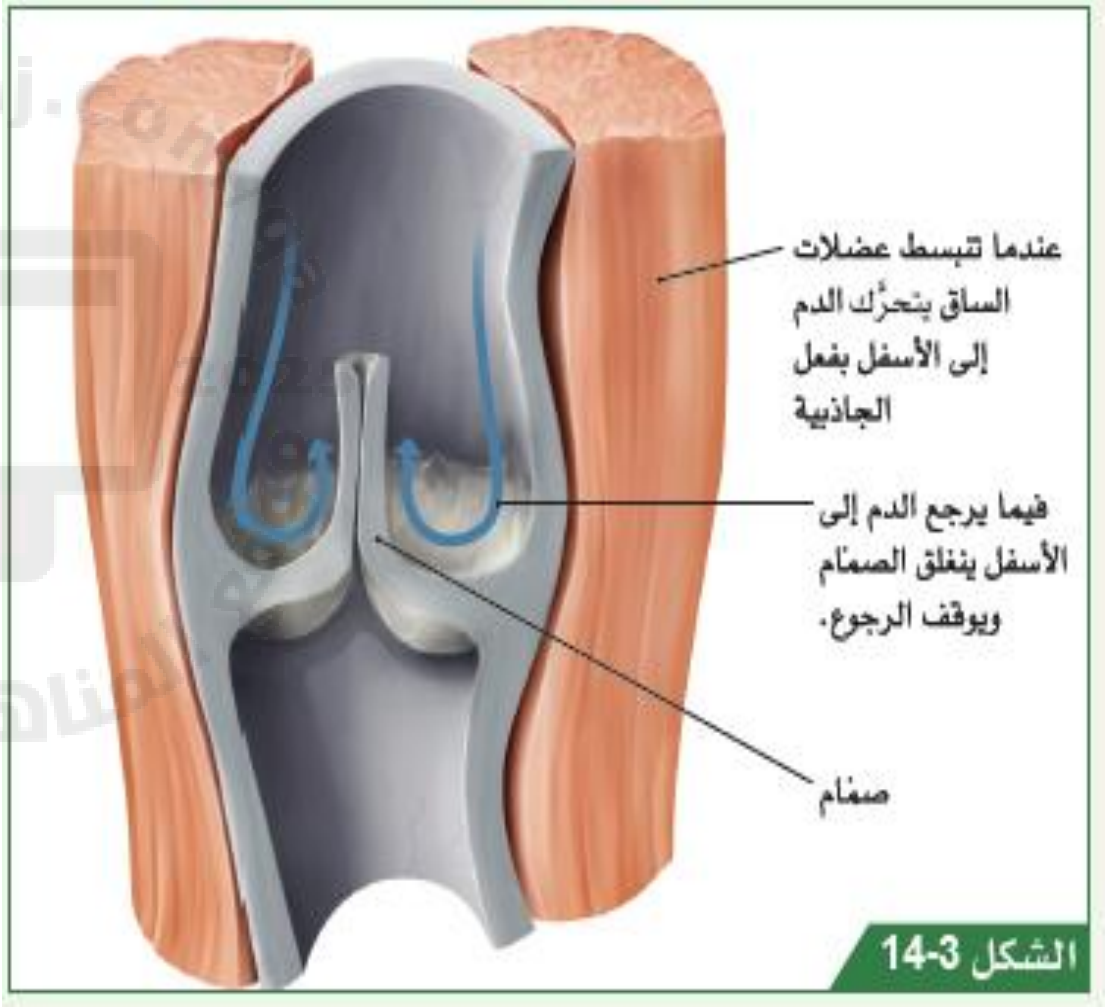
الوحدة 3

الجهاز الدَّوري

كيف تعمل الصمامات؟



ممنوع الرجوع للخلف



قارن في الجدول التالي بين الأوعية الدموية

	الشرايين	الأوردة	الشعيرات الدموية
الصمامات	لا توجد	توجد	لا توجد

manahj.com 2026 2025 موقع المناهج القطرية

Remember this?

يمكنك أن تشعر بنبضك عندما تضغط بإصبعَيْن على معصمك أو رقبتك. في المواضِع الموضحة في الصّور.

الشكل 3-19

الشكل 3-20

أسئلة المُتابَعة

1-5 احسب مُعدَّلات النبض لما يلي:

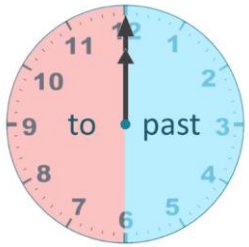
a. 63 نبضة في 60 ثانية.

معدّل النبض : 63 نبضة / دقيقة

b. 20 نبضة في 15 ثانية.

معدّل النبض : 4 X 20 = 80 نبضة / دقيقة

c. 38 نبضة في 30 ثانية.



معدّل النبض : 2 X 38 = 76 نبضة / دقيقة

*مصطلحات هامة:

المدى	يمثل القيمة العليا والقيمة الدنيا من النتائج
الدقة	مدى تقارب مجموعة من القياسات المتكررة لقيم معينة في نفس التجربة
المتوسط	يمثل المجموع الكلي للقيم الناتجة ثم يتم القسمة على عدد القيم

4-5 حدِّد مدى كل مجموعة من القراءات المُتكرّرة التالية:

a. 65، 70، 66، 66، 69

المدى : 65 _ 70

المتوسّط : 67.2

b. 74، 68، 72، 69، 71

المدى : 68 _ 74

المتوسّط : 70.8

c. 61، 62، 61، 63، 63

المدى : 61 _ 63

المتوسّط : 62

5-5 حدّد أي مجموعة من النتائج (a, b, c) في السؤال 4-5 هي الأكثر دقّة.

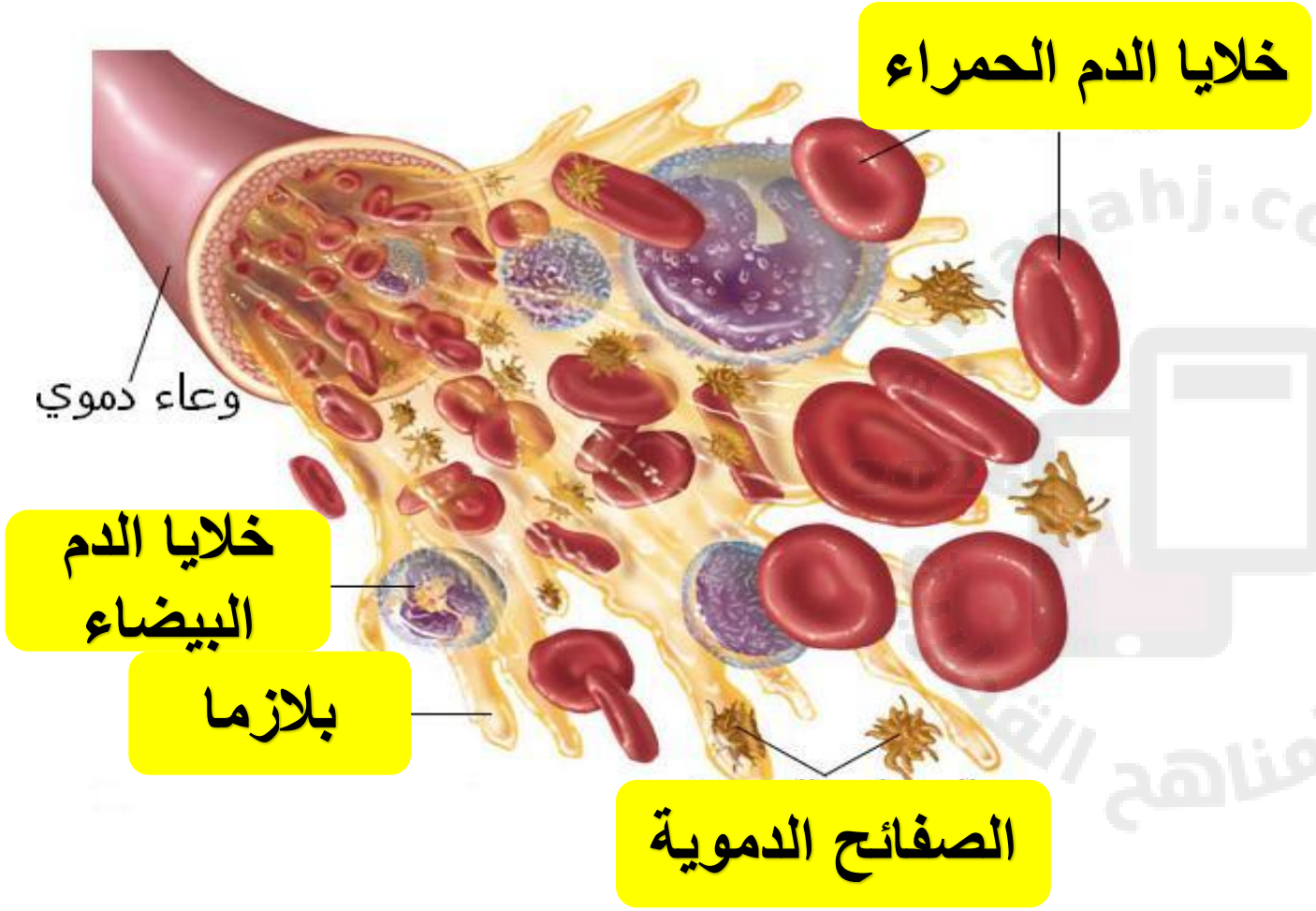
المجموعة (C) لأن القراءات متقاربة من قيمة معينة .

6-5 احسب مُتوسّط كل مجموعة من النتائج في السؤال 4-5.

$$= \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$$

صفحة 157

بالاستعانة بالصورة والمخطط التالي عدد مكونات الدم



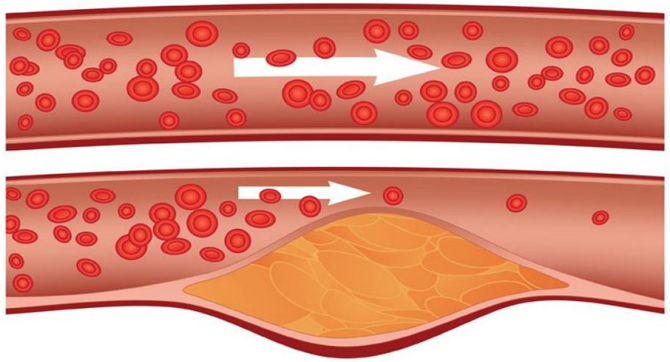
الخلايا	الوظيفة
خلايا الدم الحمراء	تحمل تنقل الاكسجين للخلايا
خلايا الدم البيضاء	حمايه الجسم من مسببات الامراض
الصفائح الدموية	توقف نزيف الدم
البلازما	نقل الغذاء للخلايا

الجهاز الدوري

- القلب
- الدم
- الأوعية الدموية

ما الأمراض التي تصيب الجهاز الدوري

- تصلب الشرايين

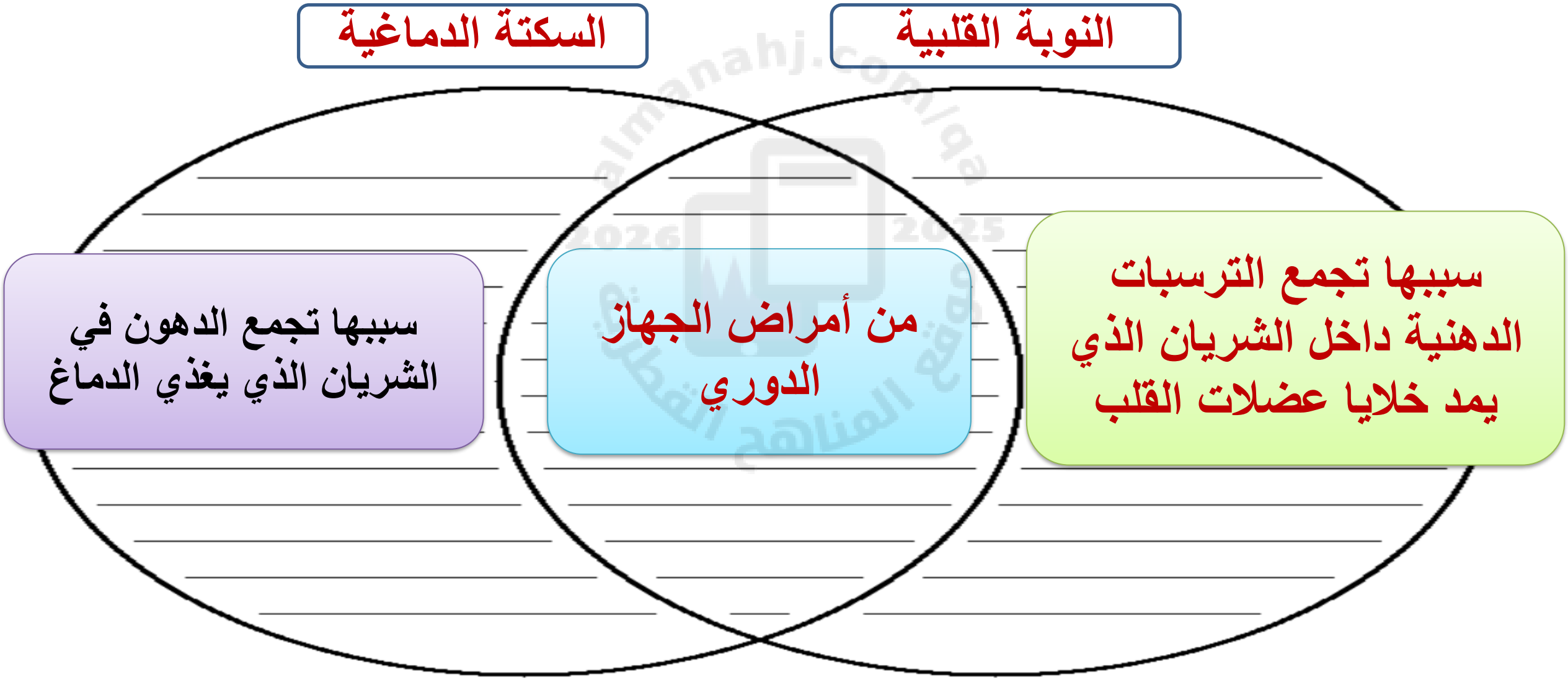


- النوبة القلبية

- السكتة الدماغية

- فقر الدم

قارن بين النوبة القلبية والسكتة الدماغية



كيف تحافظ على صحة الجهاز الدوري؟

1- ممارسة الرياضة

2- غذاء صحي

almanahj.com/qa
2026 2025
منهج القطرية

أي من الأوعية الدموية التالية يحتوي على صمامات؟

A	الشرايين
B ✓	الأوردة
C	الشعيرات الدموية
D	كل الأوعية الدموية

almanahj.com/ae

ما التركيب الذي يسمح بمرور الدم في اتجاه واحد؟

A	الحاجز القلبي
B ✓	الصمام
C	البطين
D	الأذين

almanahj.com 2026 2025 المناهج القطرية

أي مما يلي يمثل معدل دقات قلب الشخص الطبيعي؟

60 – 100	A	✓
70 – 100	B	
80– 100	C	
90 – 100	D	

كم يساوي معدل النبض لطالب نبضه 60 نبضة في 60 ثانية؟

A	60 نبضة في الدقيقة
B	70 نبضة في الدقيقة
C	80 نبضة في الدقيقة
D	90 نبضة في الدقيقة

أي مما يلي يحمل الغذاء في الدم؟

A البلازما

B الصفائح الدموية

C خلايا الدم البيضاء

D خلايا الدم الحمراء

أي من مكونات الدم التالية يساعد على وقف النزيف؟

A البلازما

B خلايا الدم الحمراء

C خلايا الدم البيضاء

D الصفائح الدموية ✓

almanahj.com/qa 2026 2025

أي من مكونات الدم التالية يساعد على نقل المواد الغذائية؟

A	البلازما
B	خلايا الدم الحمراء
C	خلايا الدم البيضاء
D	الصفائح الدموية

almanahj.com/qa 2026 2025

أي مما يلي يحمي الجسم من الأمراض؟

A البلازما

B الصفائح الدموية

C خلايا الدم البيضاء ✓

D خلايا الدم الحمراء

أي من التالي صحيح للوقاية أمراض القلب؟

A التدخين

B ممارسة الرياضة ✓

C تناول الدهون بكثرة

D عدم اتباع نظام غذائي متوازن

عدد مكونات الدم	ما وظيفة خلايا الدم الحمراء؟	أي من مكونات الدم يحمي الجسم من الأمراض؟	ما وظيفة الصمامات؟
عرف النبض	كم يكون معدل النبض عند الشخص البالغ؟	ما وظيفة خلايا الدم البيضاء ؟	كيف نحافظ على صحة الجهاز الدوري؟
ما وظيفة الصفائح الدموية؟	كم يكون النبض إذا كان عدد دقات القلب 40 في 30 ثانية؟	ما المقصود بالنوبة القلبية؟	ما المقصود بالسكتة الدماغية؟

1-خلايا الدم الحمراء 2-خلايا الدم البيضاء 3-الصفائح الدموية 4-البلازما	تنقل الأكسجين	خلايا الدم البيضاء	تمنع رجوع الدم
هو عدد دقات القلب في الدقيقة الواحدة	من 60 إلى 100 نبضة/دقيقة	تقتل الجراثيم المسببة للمرض	1-ممارسة الرياضة 2-الغذاء الصحي
توقف النزيف	80 نبضة في الدقيقة	تجمع الصفائح الدهنية في الشرايين التي تغذي القلب	تجمع الصفائح الدهنية في الشرايين التي تغذي الدماغ

الوحدة 4

الطاقة الحرارية وطرائق انتقالها

أشكال الطاقة

الطاقة الحرارية

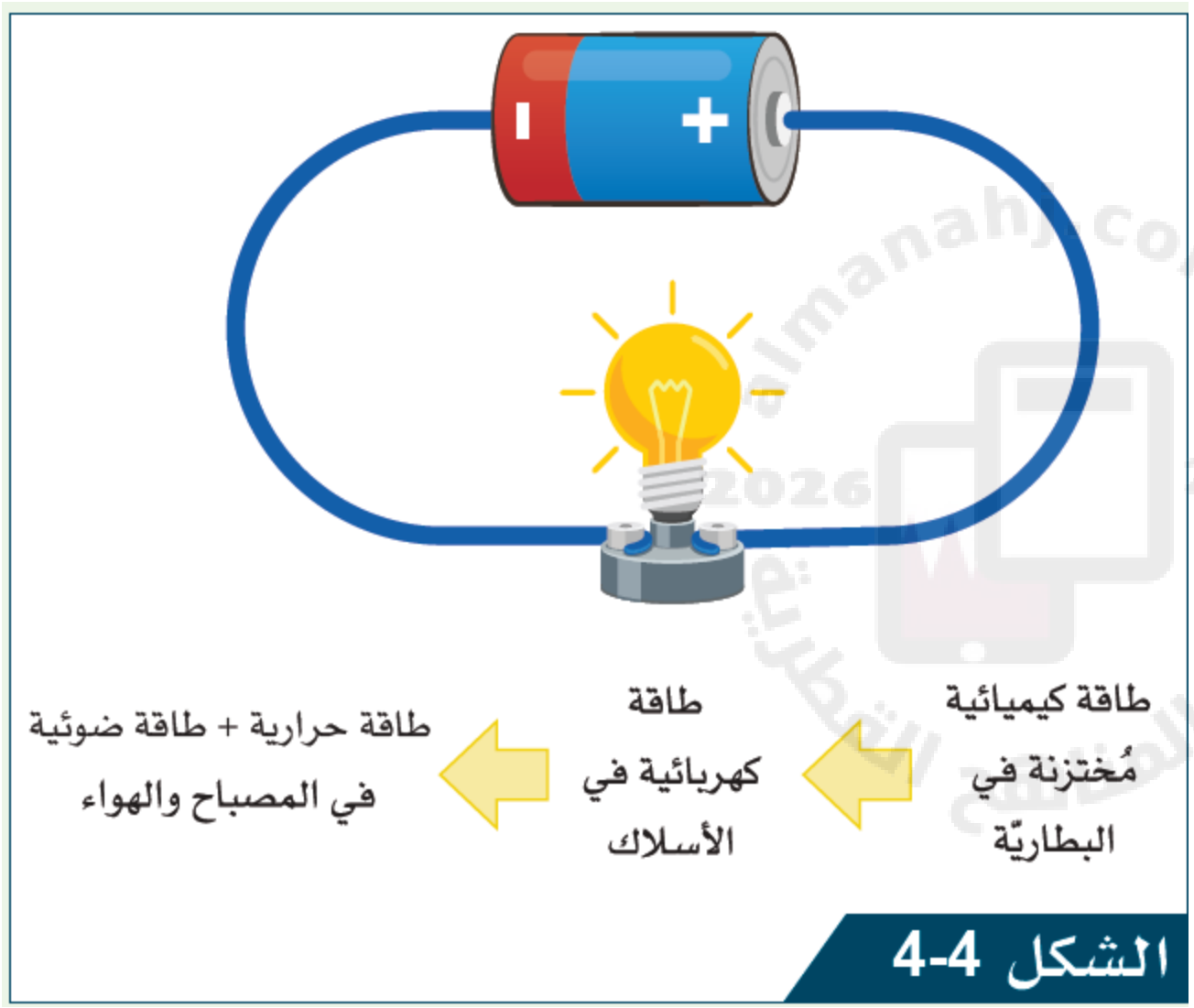
طاقة الوضع التجاذبية

طاقة الوضع المرونية

الطاقة الكيميائية

الطاقة الحركية

almanahj.com/qa
2026 2025
موقع المناهج القطرية



الشكل 4-4

ما نوع الطاقة المختزنة في البطارية؟

ما تحولات الطاقة في الدائرة الكهربائية؟

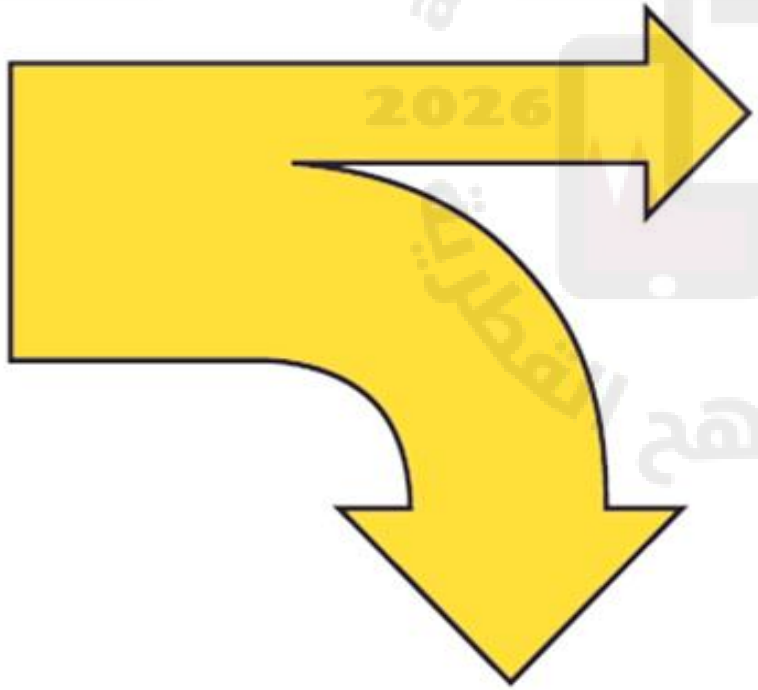
الشكل 4-7

مخطط سانكي

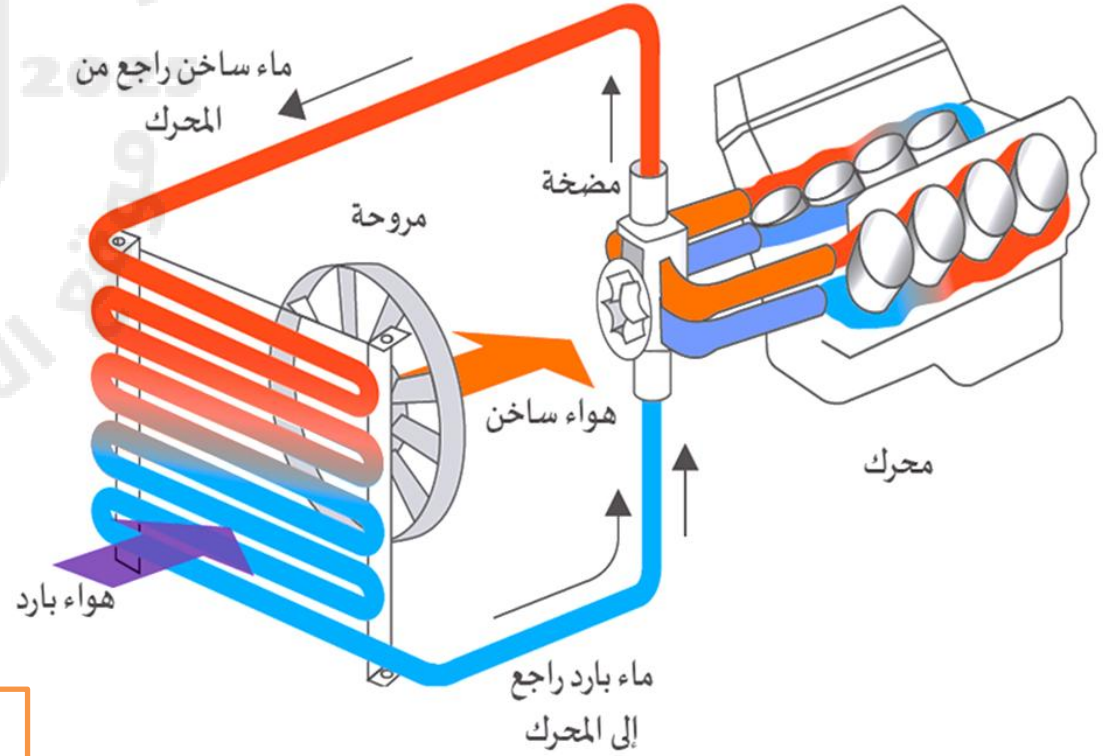
❖ هو طريقة للتعبير عن تحولات الطاقة في الأنظمة بحيث تكون كمية الطاقة الداخلة في النظام أكبر من الطاقة الخارجة المستفاد منها ويرافق ذلك طاقة ضائعة.

طاقة حركية 30%

الطاقة الكيميائية المختزنة في الوقود 100%



طاقة صوتية وحرارية 70%



طرق انتقال الحرارة

توصيل

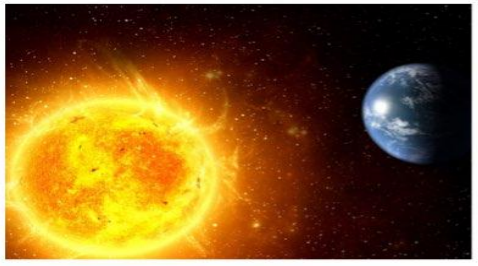
في المواد الصلبة

حمل حراري

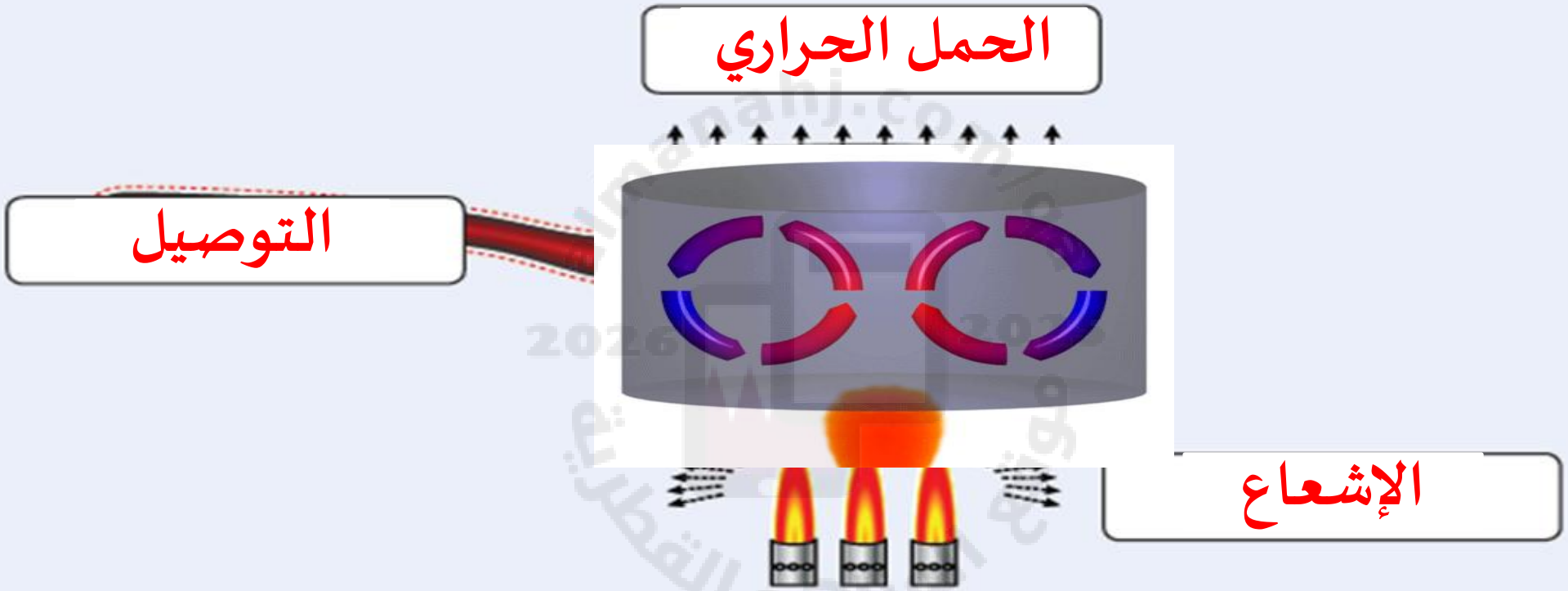
في المواد السائلة والغازية

الإشعاع

لايحتاج الى مادة لنقل الحرارة

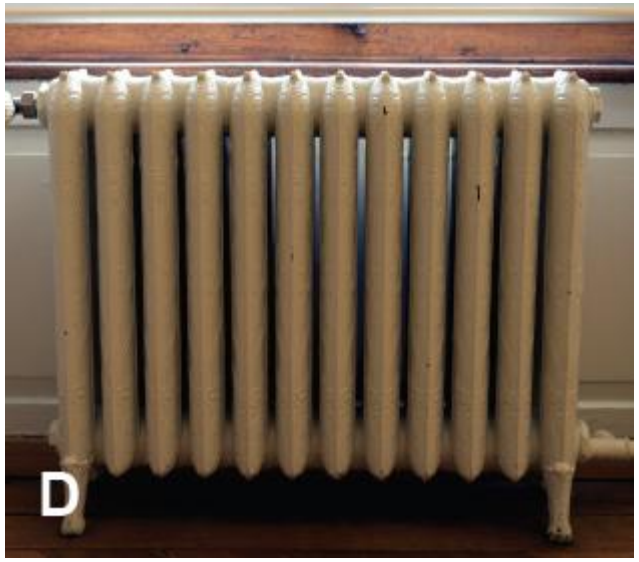


حدد طرائق انتقال الحرارة في الشكل الآتي:

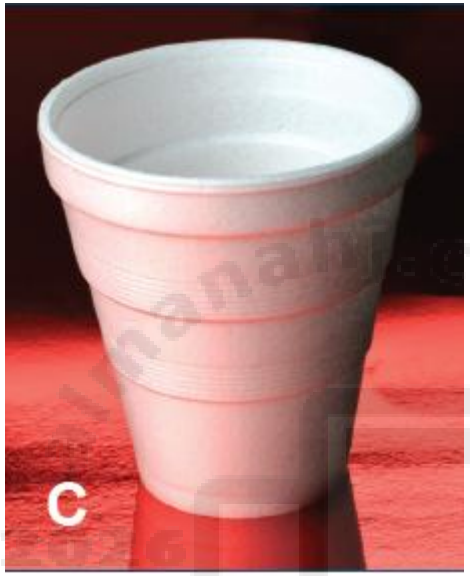


سؤال للطلاب الموهوبين: اعتبر الطالب أحمد أن الحرارة تنتقل من وعاء ساخن إلى المقبض بالحمل الحراري. كيف تقنع أحمد على أن ذلك خطأ؟

موصل



عازل



موصل

عازل

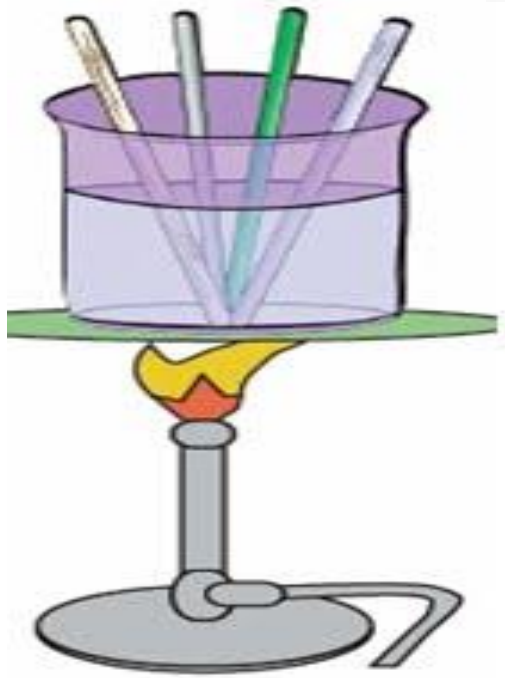
النشاط 1

أي الموادّ هي الموصّل الحراري الأفضل؟

افتح كتابك ص207:

- قضبان من مواد مختلفة: نحاس، ألومنيوم، فولاذ، زجاج، خشب، بلاستيك

1. ضع القُضبان المختلفة في وعاء الماء الساخن، بحيث يبقى أحد طرفي كل منها خارج الماء.
2. المس أطراف القُضبان التي بقيت خارج الماء.
3. أخْرِج كل قضيب تُحّس بسخونته.
4. رتّب القُضبان بحسب ترتيب إخراجها من الوعاء.



نحاس-ألمنيوم-فولاذ-زجاج-بلاستيك-خشب

افتح كتابك ص208:

أسئلة المُتابَعة

1-3 كيف تستخدم هذه التجربة لتحدّد أي مادة كانت الموصّل الأفضل؟

المادة التي تسخن الأولى هي الموصلة الأفضل للحرارة

2-3 اكتب المواد وفق ترتيب موصليتها الحراريّة، بدءًا بالموصّل الأفضل.

نحاس-ألمنيوم-فولاذ-زجاج-بلاستيك-خشب

3-3 أكمل الجُمَل التالية:

1. الموادّ الفلزية، كالحديد والألومنيوم، هي موصلات جيدة للحرارة.
2. الموادّ اللافلزية وبعض المواد الأخرى، كالخشب والبلاستيك، هي عوازل جيدة للحرارة.

4-3 توقّع إن قام شخص آخر بإجراء هذه التجربة هل سيحصل على النتائج نفسها.

لا. لأن هذه التجربة تعتمد على الشخص الذي يقوم بها

1*. اختر العبارة التي تُسمّي اثنين من المواد ذات الموصليّة الجيدة للحرارة:

(A) النحاس والخشب

(B) البلاستيك والخشب

(C) الألومنيوم والخشب

(D) النحاس والألومنيوم

2-أذكر أمثلة لمواد موصلة للحرارة.

الحديد - النحاس - الألومنيوم – الفولاذ

3-أذكر أمثلة لمواد عازلة للحرارة.

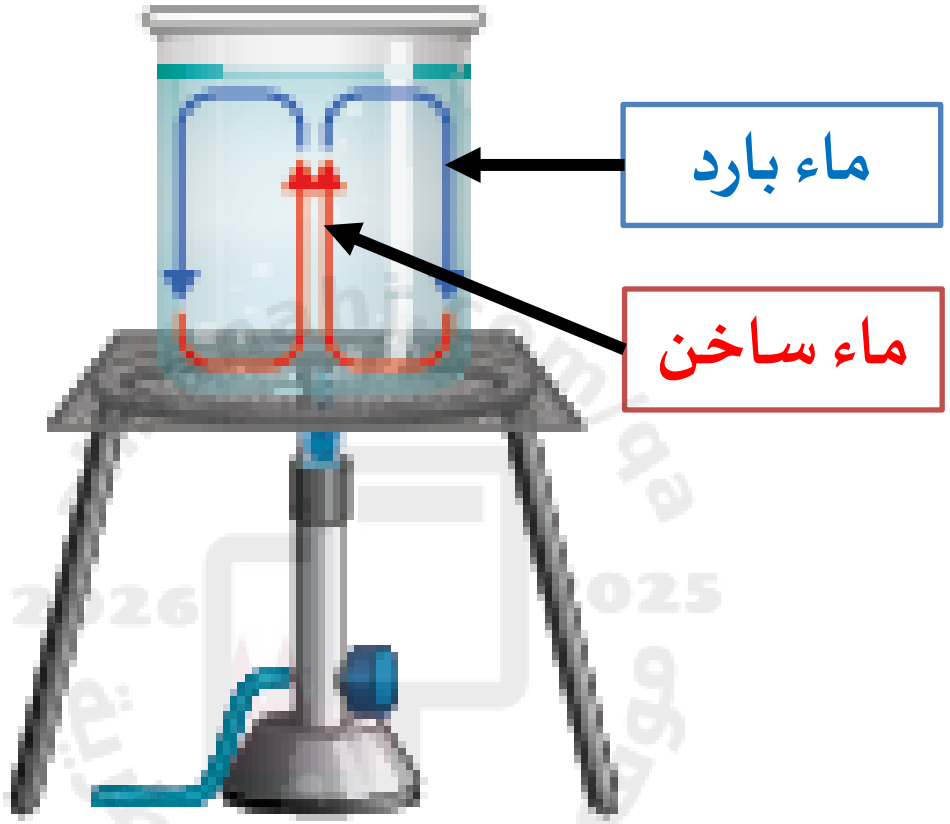
الخشب- الزجاج - الفلين - البلاستيك

almanahj.com/ae 2026 2025

سقف مسطح

سقف هرمي

السقف المسطح أفضل في العزل الحراري لأنه أقل تعرض لأشعة الشمس



الماء الساخن يصعد للأعلى لأنه **أقل كثافة** من **الماء البارد** الذي ينزل للأسفل لأنه **أكثر كثافة** من الماء الساخن.

فسر سبب وضع المدفأة في أسفل الغرفة

لأن الهواء الساخن كثافته أقل من الهواء البارد فيصعد للأعلى

افتح كتابك
ص228

التسخين عن طريق الحمل الحراري

يمكننا استخدام تيّارات الحمل لنقل الطاقة الحرارية إلى مكان نريد تسخينه. ذلك أن كلاً من الهواء الساخن والماء الساخن يُسهم في تسخين المباني في البلدان الباردة. يُستخدَم الحمل الحراري أيضًا في تسخين الطعام عند الطهو.

يصعد الهواء الدافئ من المشع إلى أعلى، ويحل مكانه الهواء البارد الأكثر كثافة.

الشكل 4-29

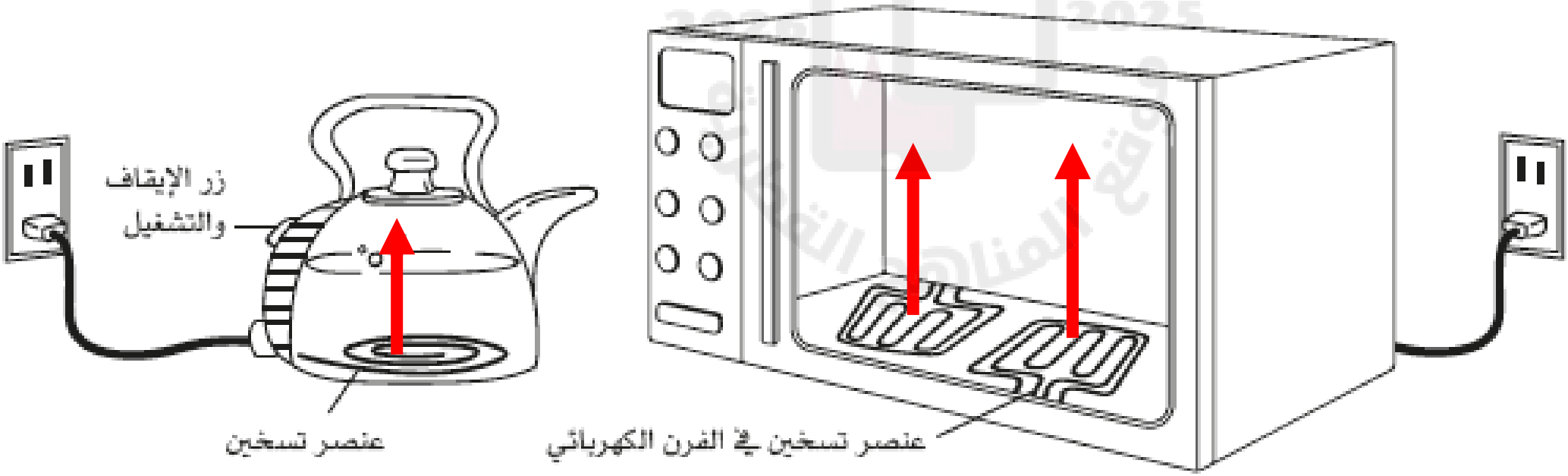
يعرض الشكل 4-29 مدفأة (المُشع الحراري). تُسخّن المدفأة الهواء الملامس لها فيصعد الهواء الدافئ إلى الأعلى، ويهبط الهواء البارد الأعلى كثافة إلى أرضية الغرفة ويسحب المشع الحراري الهواء البارد فيسخن وتقل كثافته فيصعد... وهكذا تستمر تيارات الحمل.

افتح كتابك
ص228

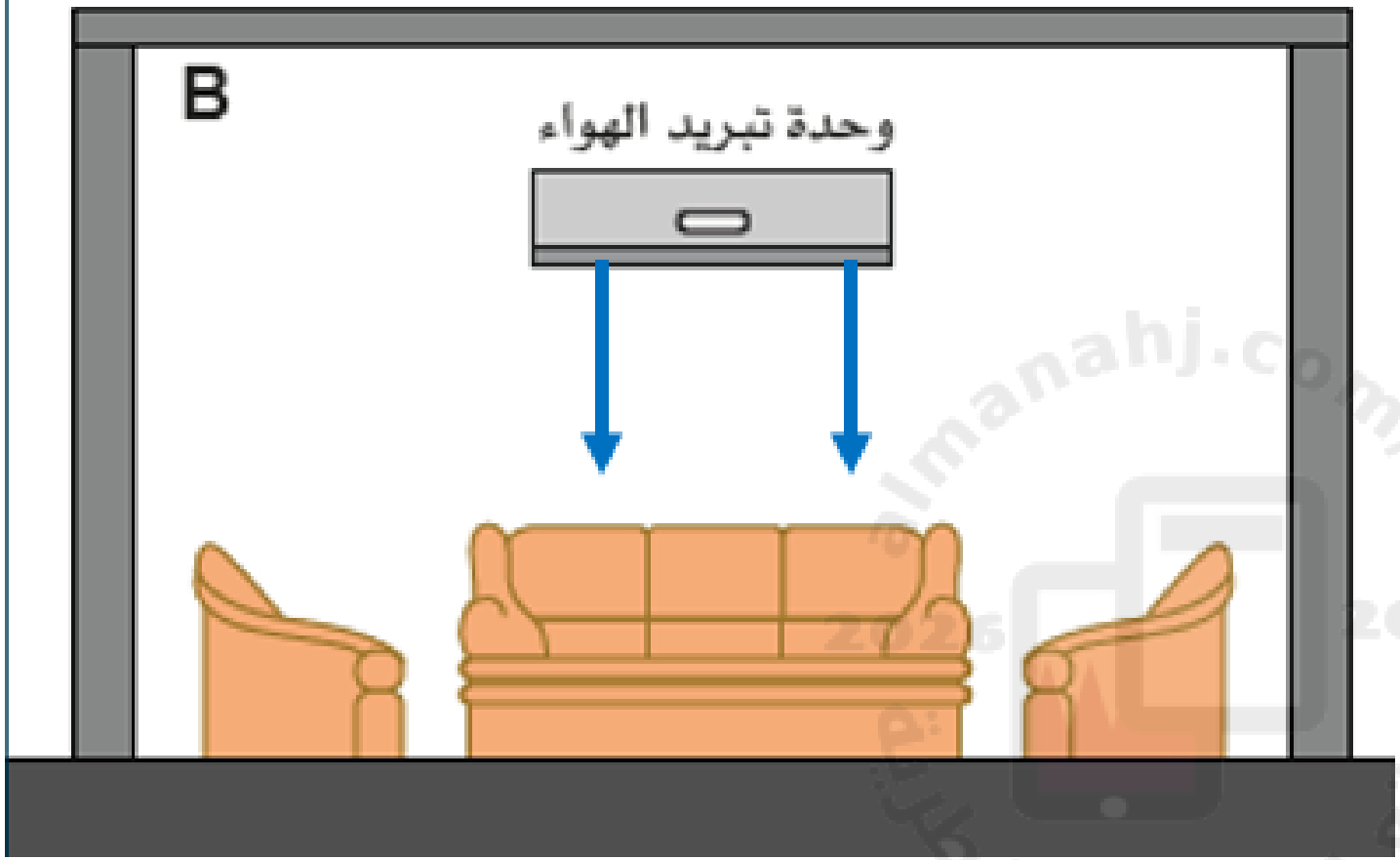
النشاط 1

كيف تصف التسخين بواسطة الحمل الحراري؟

أضف إلى الصور المبيّنة في الشكل **4-30** أسهمًا على المُخطّط، لتبيّن حركة كلّ من الهواء البارد والهواء الساخن أو حركة كلّ من الماء البارد والماء الساخن.



الشكل 4-30

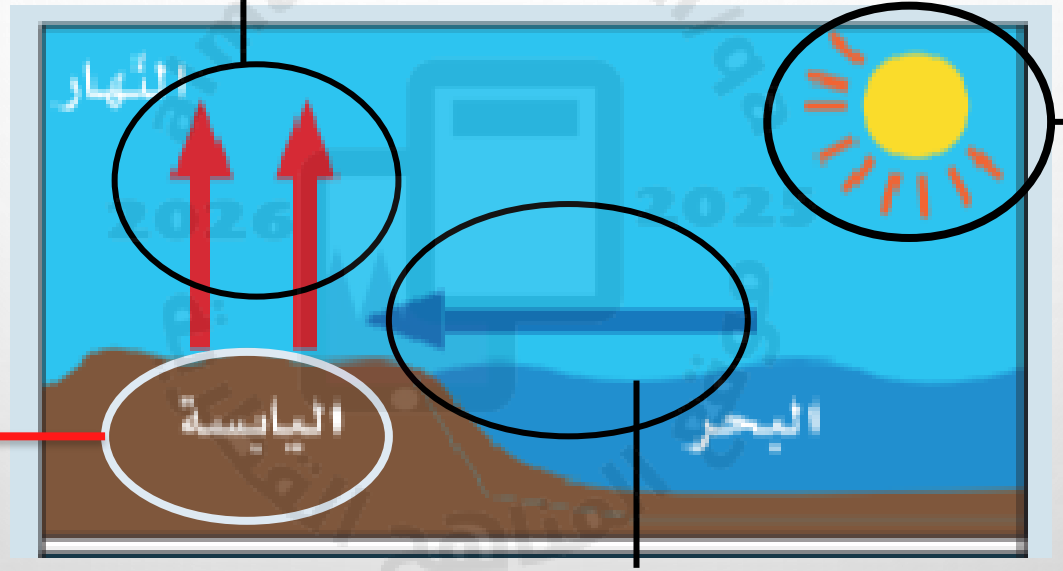


فسر سبب وضع المكيف في أعلى الغرفة

لأن الهواء البارد كثافته أكبر من الهواء الساخن فينزل للأسفل

رياح نسيم البحر

3-يصعد الهواء الساخن (الأقل كثافة) من اليابسة إلى الأعلى



1- خلال النهار

2- اليابسة أكثر حرارة

4- يهب الهواء البارد (الأعلى كثافة) من البحر و يحل محل الهواء الساخن

ص238

النشاط 1

كيف توضّح رياح نسيم البر ورياح نسيم البحر؟

ارسُم أسهمًا حمراء وزرقاء على المُخطَّط في **الشكل 4-40** لعرض تيَّارات الحمل الحراري في الليل والنهار.

الشكل 4-40

أسئلة المُتابَعة

1-7 صف اتِّجاه الرياح الذي يشعر به شخص على الشاطئ:

a. خلال النهار.

نسيم البحر: من البحر إلى البر

.....

رياح نسيم البر

4- يحل الهواء البارد (الأعلى كثافة) من اليابسة محل الهواء الساخن

1- خلال الليل

2- اليابسة أكثر برودة

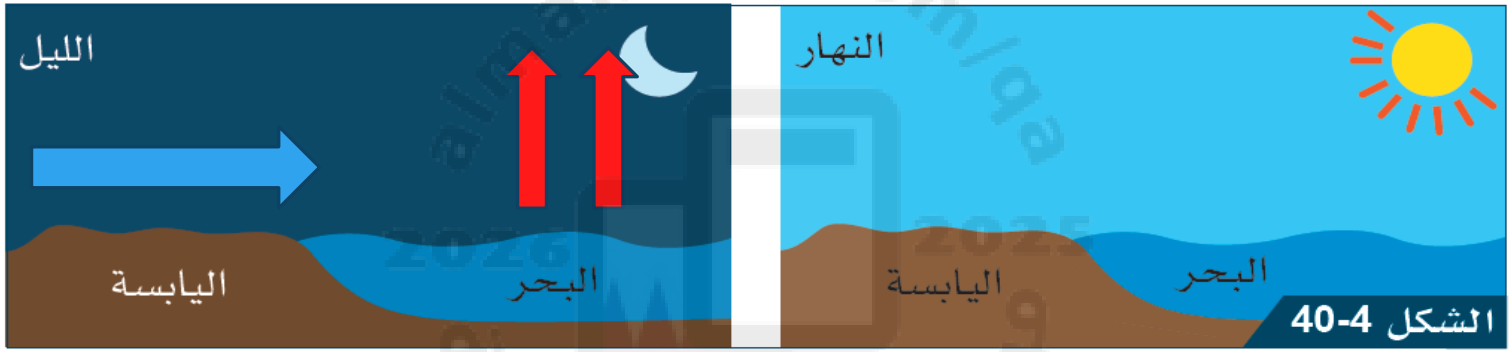
3-يصعد الهواء الساخن (الأقل كثافة) من فوق سطح البحر إلى الأعلى

ص238

النشاط 1

كيف توضّح رياح نسيم البر ورياح نسيم البحر؟

ارسُم أسهمًا حمراء وزرقاء على المُخطَّط في **الشكل 4-40** لعرض تيَّارات الحمل الحراري في الليل والنهار.



الشكل 4-40

أسئلة المُتابَعة

1-7 صف اتِّجاه الرياح الذي يشعر به شخص على الشاطئ:

a. خلال النهار.

.....

b. خلال الليل.

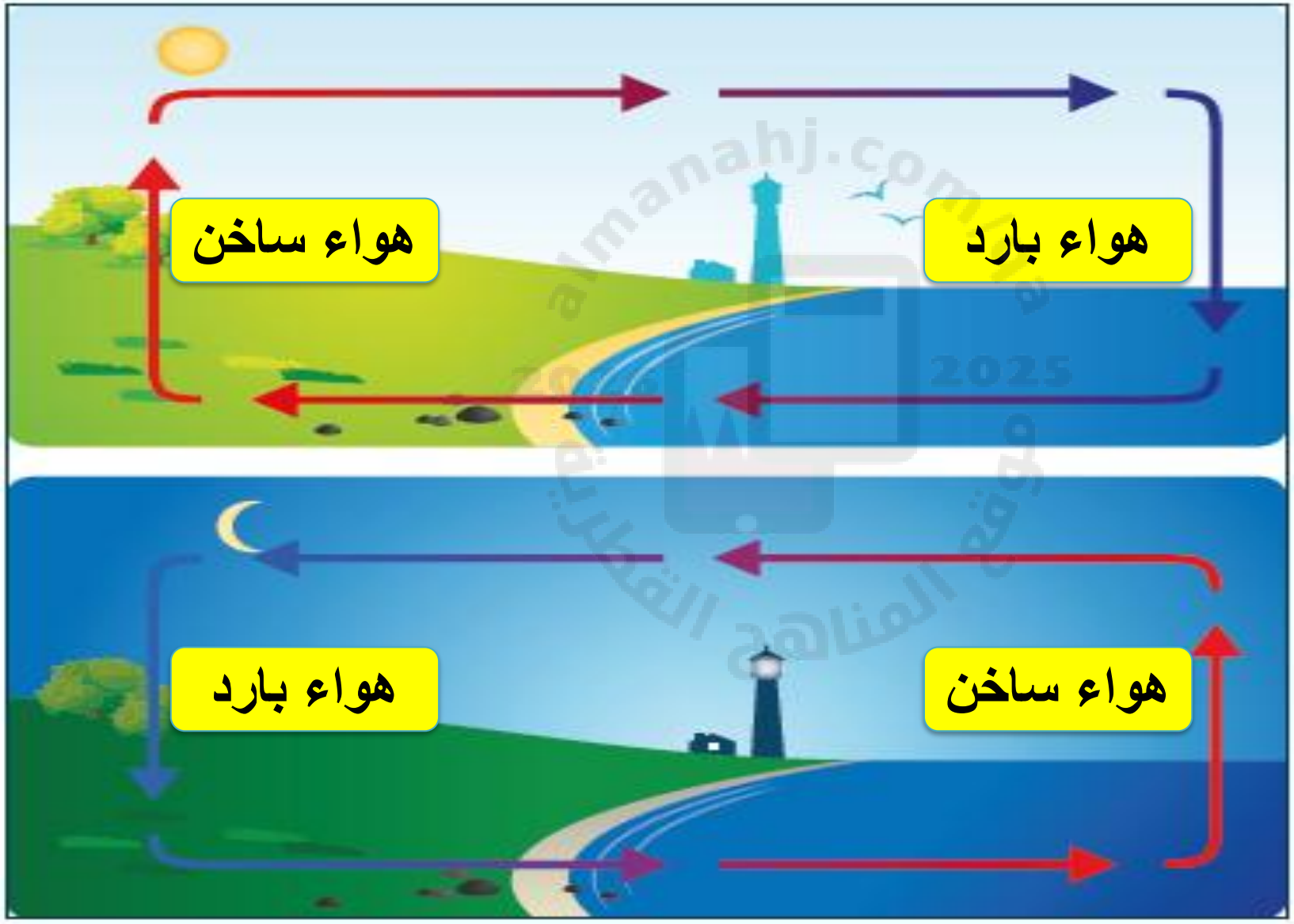
.....

نسيم البر: من البر إلى البحر

افتح كتابك
241

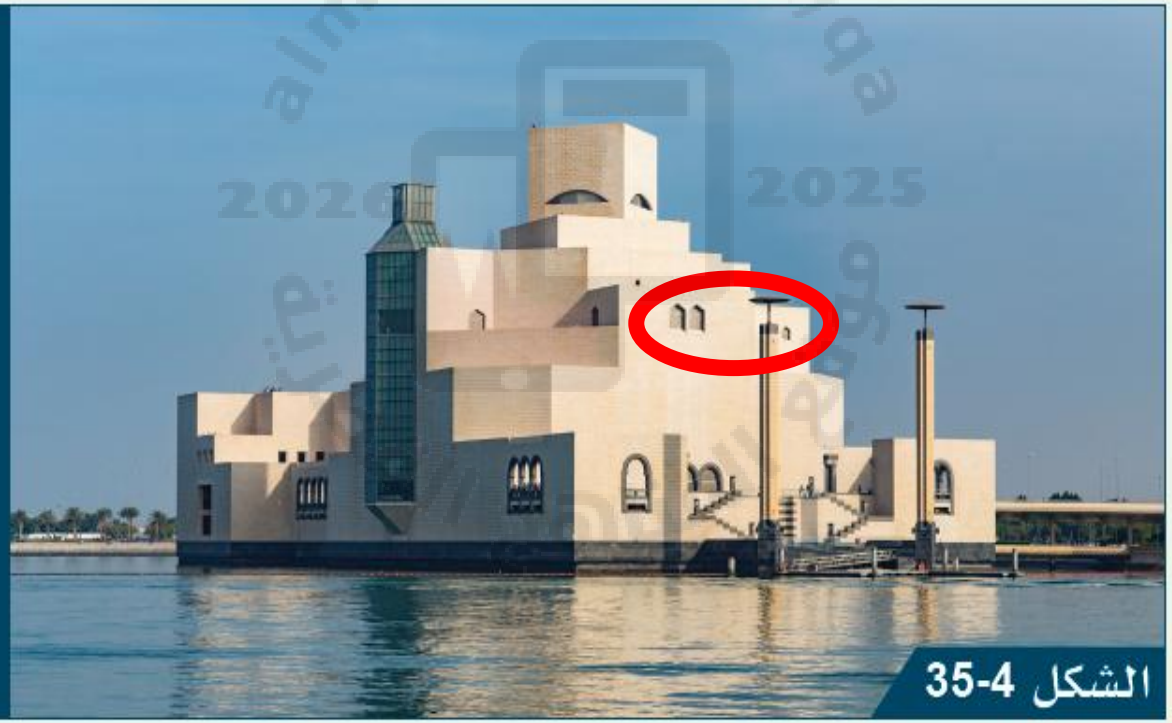
في النهار

في الليل



حِفظ برودة المباني

عندما يُصمّم المهندسون المباني يُفكّرون في طرائق تحفظ درجة حرارة البناء وتكون مُريحة لساكني المبنى والعاملين فيه.



الشكل 4-35

مُتحف الفن الإسلامي في الدوحة يستخدم الألوان الفاتحة، وتيارات الحمل الحراري ومُكيّفات الهواء لحفظه باردًا.

ما الذي ساعد على تبريد المتحف الإسلامي بالدوحة؟

وجود فتحات في أعلى المبنى تسمح بخروج الهواء الساخن من داخل المبنى

لماذا يتم طلاء المباني بالألوان الفاتحة في البلدان الحارة؟

الشكل 4-47

الألوان الفاتحة تمتص حرارة أقل من الألوان الداكنة

لماذا يفضل ارتداء ملابس ذات ألوان فاتحة في الصيف؟

الألوان الفاتحة تمتص حرارة أقل من الألوان الداكنة

التقويم البنائي

افتح كتابك ص250

النشاط 3

ما هو السطح الأفضل؟

فكّر في خصوص كلّ زوج من الأجسام الآتية إن كنت تريد إشعاعًا وامتصاصًا جيّدَين أو ضعيفين للحرارة.

الحالة	اختيارك	
A. لارتدائه على الشاطئ	قميص أبيض	قميص أسود
B. لتسخين المياه بالطاقة الشمسيّة	أنابيب فضيّة	أنابيب سوداء
C. لوقاية رجال الإطفاء	رداء فضّي	رداء أسود

ضع دائرة حول ما ستختاره في كل حالة.

متى يحدث نسيم البحر؟

A نهارا

B ليلا

C الصباح

D الظهر

لماذا يتم وضع المدفأة في أسفل الغرفة؟

لأن الهواء الساخن كثافته أقل فيصعد للأعلى	A ✓
لأن الهواء الساخن كثافته أكبر فيصعد للأعلى	B
لأن الهواء البارد كثافته أقل فينزل للأسفل	C
لأن الهواء البارد كثافته أكبر فيصعد للأعلى	D

أي من الطرق التالية تنتقل بها الحرارة في الأجسام الصلبة؟

A	التوصيل الحراري
B	الحمل الحراري
C	الاشعاع
D	الانتشار

almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج القطرية

أي من الطرق التالية تنتقل بها الحرارة في المواد السائلة و الغازية؟

A	التوصيل الحراري
B ✓	الحمل الحراري
C	الاشعاع
D	الانتشار

almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج القطرية

أي من الطرق التالية تنتقل بها الحرارة في جميع الاتجاهات؟

A	التوصيل الحراري
B	الحمل الحراري
C ✓	الاشعاع
D	الانتشار

almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج القطرية

لماذا يفضل ارتداء الملابس ذات الألوان الفاتحة في فصل الصيف؟

A	لأنـها تمتص الكثير من الحرارة
B ✓	لأنـها تمتص القليل من الحرارة
C	لأنـها متوفرة بكثرة
D	لأنـها رخيصة الثمن

ما المقصود بالموصلات الحرارية مع ذكر مثال؟

ما المقصود بالعوازل الحرارية؟

لماذا نستخدم الخشب والبلاستيك في صناعة مقابض أواني الطهي؟

لماذا نستخدم النحاس والألومنيوم في صناعة أواني الطهي؟

ما المادة الأفضل توصيلاً للحرارة من بين المواد (حديد – نحاس – ألومنيوم)؟

ما تعريف نسيم البحر؟ وكيف يحدث؟

ما تعريف نسيم البر؟ وكيف يحدث؟

أكمل الجدول الآتي من خلال تحديد نوع السطح المناسب؟

جيدة الإشعاع والامتصاص للأشعة تحت الحمراء	ضعيفة الإشعاع والامتصاص للأشعة تحت الحمراء

عدد طرق انتقال الطاقة الحرارية	ما طريقة انتقال الحرارة في ملعقة وضعت في شاي ساخن؟	ما الطريقة التي تنتقل بها الحرارة من الشمس إلى الأرض؟	صحيح أم خطأ؟ الهواء الساخن كثافته قليلة فيهبط لأسفل
ما الطريقة التي تنتقل بها الحرارة في المواد السائلة و الغازية؟	صحيح أم خطأ؟ الهواء البارد كثافته عالية فيهبط لأسفل	ما الفرق بين كثافة الهواء الساخن و الهواء البارد؟	ما اتجاه حركة الهواء الساخن؟
ما اتجاه حركة الهواء البارد؟	كيف يتم تبريد المباني قديما؟	لماذا يفضل ارتداء الألوان الفاتحة في فصل الصيف؟	متى يحدث نسيم البحر و نسيم البر؟

التوصيل و الحمل و الاشعاع	التوصيل	الاشعاع	خطأ: الهواء الساخن كثافته قليلة فيصعد للأعلى
الحمل الحراري	صحيح	كثافة الهواء البارد أعلى من كثافة الهواء الساخن	يصعد للأعلى
ينزل للأسفل	ترك فتحات تسمح بخروج الهواء الساخن من داخل المبنى	لأن الألوان الفاتحة قليلة الامتصاص للأشعة تحت الحمراء	نسيم البحر في النهار نسيم البر في الليل