نافس إجابة مراجعة شاملة أسئلة وتدريبات علوم الأرض والفضاء 1447ه

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13-04-2026 12:24:12	
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	المزيد من مادة علوم:
إعداد: هند صلوي	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	نافس إجابة مراجعة شاملة أسئلة وتدريبات العلوم الفيزيائية والكيميائية 1447ه
2	نافس إجابة مراجعة شاملة أسئلة وتدريبات علوم الحياة 1447ه
3	الدرس الثالث ورقة عمل الزخم والتصادمات
4	ملخص درس الزخم والتصادمات قانون حفظ الزخم 1443ه
5	ملخص درس الزخم والتصادمات كمية الحركي والقصور الذاتي1443ه

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

المجال الفرعي: علوم الأرض والفضاء

٣-١ الكون والنظام الشمسي

نواتج التعلم		المؤشرات		ام / ف٢
١	وصف بعض الأساليب والتقنيات والأدوات المستخدمة في استكشاف الكون وتقويم المعلومات المستكشفة عنه.	١	يوضح الوسائل والتقنيات والأدوات المستخدمة في استكشاف الفضاء ويذكر أبرز الرحلات الفضائية.	الفضاء والنجوم والمجرات
		٢	يشرح إحدى وسائل استكشاف الكون ويوضح خصائصها الأساسية وأبرز مميزاتها.	الفضاء والنجوم والمجرات
		٣	ينظم ويحلل البيانات والمعلومات المتوافرة عن اتساع الكون وفخامتها وعلى أعداد المجرات ومسافاتها الكونية ومساراتها لتوفير شواهد وأدله عليها.	الفضاء والنجوم والمجرات
٢	تحليل المعلومات المرتبطة بحركة الأجرام السماوية والمواقع الظاهرية والنسبية لها. واستنتاج الظروف السائدة بهما.	١	يصف الظروف المناخية السائدة ببعض كواكب المجموعة الشمسية.	الأرض والنظام الشمسي
		٢	يحلل المعلومات المرتبطة بحركة الأجرام السماوية عبر السماء لمعرفة المواقع الظاهرية والنسبية لها.	الأرض والنظام الشمسي
		٣	يقدم الحجج الداعمة أو النافية لوجود الحياة خارج كوكب الأرض.	الأرض والنظام الشمسي

٣-٢ النظام الأرضي

نواتج التعلم		المؤشرات		ام / ف٢	م / ف٢
١	شرح أسباب التغيرات المناخية وتأثيرها والظواهر المرتبطة بها	١	يصف التغيرات الناتجة عن ظاهرة انتقال الحرارة واحتباسها وتأثيراتها		التلوث وحماية البيئة
		٢	يحلل البيانات لتحديد أوجه الشبه والاختلاف في درجات الحرارة في منطقته.	الغلاف الجوي والطقس	
		٣	يقدم أدلة على أسباب التغيرات المناخية في بعض أجزاء العالم، ويستنتج وتبعاتها المستقبلية.	الكتل والجبهات لهوائية	التلوث وحماية البيئة
٢	يوضح أهمية دورة الكربون وفائدتها جيولوجياً ووصف الظواهر المرتبطة بها.	١	يحدد معدلات ومواقع الكربون في أغلفة الأرض، ويوضح العمليات التي ينتقل بها دوريا.		التلوث وحماية البيئة
		٢	يصف الظواهر المرتبطة بعمليات انتقال الكربون عبر أغلفة الأرض والمواد المختلفة.		التلوث وحماية البيئة
		٣	يوضح أهمية وفائدة الكربون العضوي في حياة المخلوقات، ودوره بعد موتها.		التلوث وحماية البيئة
٣	وصف الدورات الطبيعية وتحديد مسبباتها وفوائدها	١	يشرح كيفية حدوث الدورات الطبيعية في البيئة المحلية ويحدد فائدتها.	الغلاف الجوي والطقس	
		٢	يحلل المعلومات والبيانات المتعلقة بالدورات الطبيعية وتأثيراتها في البيئة.	الغلاف الجوي والطقس	التلوث وحماية البيئة

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

٣-٢ النظام الأرضي

نواتج التعلم		المؤشرات		ام / فا
٤ وصف أنواع الصخور والمعادن وصفاتها واستخداماتها.	١	يحدد الصفات العامة والخاصة للصخور والمعادن، ويوضح استخداماتها في منطقته.		المعادن -جواهر الأرض
	٢	يصنف المعادن، ويقدم أمثلة للمقارنة لتحديد أوجه التشابه والاختلاف بينها.		المعادن -جواهر الأرض
٥ توضيح خصائص الصخور المختلفة وطرق تصنيفها ودورة تغيرها من نوع لآخر.	١	يصنف الصخور النارية اعتمادا على خصائصها ومواقع نشأتها.		أنواع الصخور
	٢	يقارن أنواع الصخور المتحولة لتحديد أوجه الشبه والاختلاف في خصائصها.		أنواع الصخور
	٣	يوضح مميزات الصخور الرسوبية وطريقة نشأتها ويصنفها بناءً على خصائصها.		أنواع الصخور
	٤	يوضح دورة الصخور وتغيرها من نوع لآخر، ويصف العمليات والتغيرات المصاحبة لها		أنواع الصخور

نواتج التعلم		المؤشرات		ام / فا	ام٣ / فا
٦ توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.	١	يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبي أو الانزلاقي) ويميز بالرسم كل نوع منها.		صفائح الأرض المتحركة	الزلازل
	٢	يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلا منهما.			الزلازل
	٣	يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها			الزلازل
	٤	يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلا منها، ويميزها، ويذكر مثالا عليه.			البراكين
٧ تحليل المعلومات والبيانات المرتبطة بنظرية حركية الصفائح وانجراف القارات لتوقع نتائجها وفوائدها.	١	يعرف نظرية الصفائح الأرضية، ويوضح تركيب ومكونات الصفائح الأرضية، ويعدد أقسامها (محيطية وقارية)، ويتعرف الغلاف الصخري والصفيحة والغلاف المائع، ويميز شكل كل منها.		صفائح الأرض المتحركة	الصفائح الأرضية وعلاقتها بالزلازل والبراكين
	٢	يوضح المقصود بحدود الصفائح المتحركة، ويعدد أنواعها (حدود تقارب وحدود تباعد وحدود جانبية أو تحويلية)، ويميز كل نوع منها.		صفائح الأرض المتحركة	الصفائح الأرضية وعلاقتها بالزلازل والبراكين
	٣	يوضح علاقة مواقع البراكين ومراكز الزلازل بحدود الصفائح، ويوضح أثر حدود الصفائح المتباعدة، ويعرف حفر الانهدام، ويذكر مثالا عليها		صفائح الأرض المتحركة	الصفائح الأرضية وعلاقتها بالزلازل والبراكين
	٤	يفسر النتائج المتعلقة بأسباب حركة الصفائح وفوائدها والجانب الإيجابي منها.		صفائح الأرض المتحركة	الصفائح الأرضية وعلاقتها بالزلازل والبراكين

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

٣-٣ الأرض والنشاط البشري

	نواتج التعلم		المؤشرات	ام ف٢	م٢ ف٢
١	تتبع بعض التغيرات التي حدثت للأرض نتيجة للنشاط البشري واستكشاف المخاطر الطبيعية التي يمكن حدوثها على الأرض وكيفية التنبؤ بها.	١	يصف تأثير النشاط البشري على مستقبل الأرض ويقدم الأدلة حول ذلك ويتوقع التغيرات المختلفة على حياة البشر.	الإنسان والبيئة	التلوث وحماية البيئة
		٢	يحلل البيانات والمعلومات حول الأحداث الطبيعية على الأرض للمقارنة بينها من حيث آثارها، ومعرفة دور العلم في التنبؤ بها والحد من أضرارها.	الإنسان والبيئة	التلوث وحماية البيئة
		٣	يقترح حلول ووسائل للوقاية من الأخطار الطبيعية والبشرية وإثبات فعاليتها.	الإنسان والبيئة	التلوث وحماية البيئة
٢	تحديد مصادر الموارد الطبيعية، وسبل إدارتها، وأهمية المحافظة عليها، وتنميتها.	١	يصف تأثير التغيرات البيئية على الموارد الطبيعية، ويتتبع حدوثها زمنيا.	استخدام الموارد الطبيعية	موارد البيئة
		٢	يتوقع الآثار والمتغيرات عند الاعتماد الكلي على مصادر الطاقة غير المتجددة.	استخدام الموارد الطبيعية	موارد البيئة
		٣	يقترح الحلول والوسائل للمحافظة على الموارد الطبيعية وحمايتها من التلوث والاستنزاف.	استخدام الموارد الطبيعية	موارد البيئة

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المجال الفرعي/علوم الأرض والفضاء

٣-١ الكون والنظام الشمسي

ناتج التعلم ١

يصف بعض الأساليب والتقنيات والأدوات المستخدمة في استكشاف الكون وتقويم المعلومات المستكشفة عنه.

المؤشر١

يوضح الوسائل والتقنيات والأدوات المستخدمة في استكشاف الفضاء ويذكر أبرز الرحلات الفضائية.

١

من المناظير التي تستخدم في استكشاف الفضاء، المنظار..

أ	الكاسر	ب	المركب
ج	البسيط	د	الإلكتروني

المؤشر١

يوضح الوسائل والتقنيات والأدوات المستخدمة في استكشاف الفضاء ويذكر أبرز الرحلات الفضائية.

٢

أي من هذه المناظير الفلكية التالية يعتمد عملها على العدسات، وتساعد العلماء على دراسة الفضاء؟

أ	الكاسر	ب	العاكس
ج	الراديوي	د	البصري

المؤشر٢

يشرح إحدى وسائل استكشاف الكون ويوضح خصائصها الأساسية وأبرز مميزاتها.

١

أي من هذه المناظير الفلكية تحتوي على مستقبل يتلقى الأشعة على الكهرومغناطيسية، ويحولها إلى معلومات تساعد العلماء على دراسة الفضاء؟

أ	الكاسر	ب	العاكس
ج	الراديوي	د	البصري

المؤشر٢

يشرح إحدى وسائل استكشاف الكون ويوضح خصائصها الأساسية وأبرز مميزاتها.

٢

أي مما يلي يمثل سبب تفضيل العلماء دراسة الفضاء عن طريق التلسكوبات الفضائية مثل تلسكوب هابل على غيره من الأجهزة؟

أ	حرية حركتها	ب	تجنب تأثير الغلاف الجوي
ج	تجنب حوادث التصادم	د	قلة تكلفتها

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشر٣	ينظم ويحلل البيانات والمعلومات المتوافرة عن اتساع الكون وفخامتها وعلى أعداد المجرات ومسافاتها الكونية ومساراتها لتوفير شواهد وأدله عليها.

١

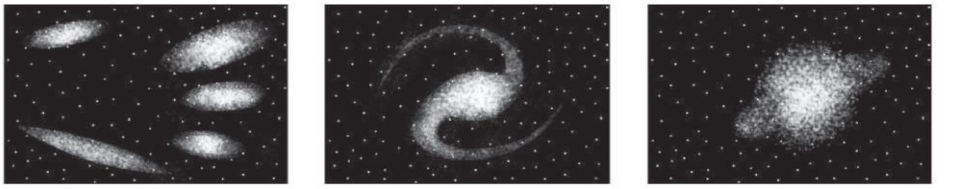
أي مما يلي يمثل أفضل الطرق لقياس المسافات بين المجرات في الكون؟

أ	سرعة الضوء	ب	حركة النجوم
ج	شدة الضوء	د	قوة الإشعاع

المؤشر٣	ينظم ويحلل البيانات والمعلومات المتوافرة عن اتساع الكون وفخامتها وعلى أعداد المجرات ومسافاتها الكونية ومساراتها لتوفير شواهد وأدله عليها.

٢

حدد أنواع المجرات في الشكل أدناه؟



(١) (٢) (٣)

أ	(١) حلزونية (٢) إهليليجية (٣) غير منتظمة	ب	(١) حلزونية (٢) غير منتظمة (٣) إهليليجية
ج	(١) إهليليجية (٢) حلزونية (٣) غير منتظمة	د	(١) غير منتظمة (٢) إهليليجية (٣) حلزونية

المؤشر٣	ينظم ويحلل البيانات والمعلومات المتوافرة عن اتساع الكون وفخامتها وعلى أعداد المجرات ومسافاتها الكونية ومساراتها لتوفير شواهد وأدله عليها.

٣

ما أفضل تقدير لعدد المجرات في الكون؟

أ	واحدة	ب	آلاف
ج	الملايين	د	المليارات

المؤشر٣	ينظم ويحلل البيانات والمعلومات المتوافرة عن اتساع الكون وفخامتها وعلى أعداد المجرات ومسافاتها الكونية ومساراتها لتوفير شواهد وأدله عليها.

٤

أي العبارات التالية تصف مجرة درب التبانة؟

أ	مجموعة من النجوم والشمس أكبرها	ب	مجموعة من النجوم المرتبة عشوائيا
ج	مجموعة من النجوم المرتبة بشكل منتظم	د	سحابة من الغبار الكوني تدور حول الأرض

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

ناتج التعلم ٢

تحليل المعلومات المرتبطة بحركة الأجرام السماوية والمواقع الظاهرية والنسبية لها. واستنتاج الظروف السائدة بهما.

المؤشر١ يوضح بعض أدوات ووسائل استكشاف المجموعة الشمسية.

١ يتكون النظام الشمسي من...

أ	الشمس والأرض والقمر	ب	الشمس والأجرام السماوية التي تدور حولها
ج	الشمس والأرض	د	الأرض والكواكب والأقمار والكويكبات

المؤشر٢ يصف الظروف المناخية السائدة ببعض كواكب المجموعة الشمسية.

١ يعد كوكب الزهرة أسخن كواكب المجموعة الشمسية؛ بالرغم من أن كوكب عطار أقرب للشمس. أي مما يلي يمثل التفسير العلمي لذلك؟

أ	ارتفاع الضغط الجوي على كوكب عطار	ب	يحاط كوكب عطار بغلاف جوي
ج	انخفاض الضغط الجوي على كوكب الزهرة	د	وجود سحب كثيفة تحبس الحرارة على كوكب الزهرة

المؤشر٢ يصف الظروف المناخية السائدة ببعض كواكب المجموعة الشمسية.

٢ أي مما يلي يمثل كوكباً من المجموعة الشمسية جهته المقابلة للشمس ساخنة جداً والجهة المعاكسة للشمس باردة جدا؟

أ	الأرض	ب	زحل
ج	عطارد	د	المشتري

المؤشر٢ يصف الظروف المناخية السائدة ببعض كواكب المجموعة الشمسية.

٣ يطلق على كوكب الزهرة، (نجم الصباح)؛ بسبب:

أ	انعكاس أشعة الشمس بسبب كثافة غلافه الجوي	ب	انكسار أشعة الشمس بسبب كثافة غلافه الجوي
ج	الغيوم الكثيفة التي تغلفه	د	ارتفاع حرارة سطحه

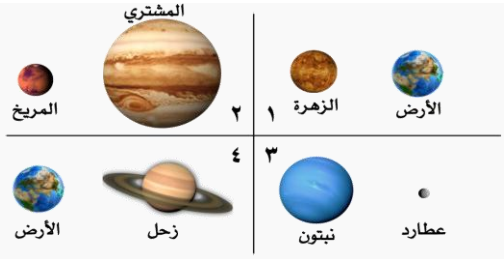
المؤشر٢ يصف الظروف المناخية السائدة ببعض كواكب المجموعة الشمسية.

٤ أي الأسباب التالية تفسر ارتفاع درجة حرارة الزُّهرة عن عطارد؟

أ	قلة امتصاص الضوء بسبب نقص الغازات	ب	ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي للزهرة
ج	طول مدة دوران الزهرة حول الشمس	د	قلة سقوط الأشعة مباشرة على عطارد

almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشر٣	يحلل المعلومات المرتبطة بحركة الأجرام السماوية عبر السماء لمعرفة المواقع الظاهرية والنسبية لها.			
١	أي مما يلي يمثل ترتيب الشمس والأرض والقمر عندما يحدث كسوف للشمس؟			
	أ	القمر، الشمس، الأرض	ب	الشمس، القمر، الأرض
	ج	الشمس، الأرض، القمر	د	الأرض، الشمس، القمر
المؤشر٣	يحلل المعلومات المرتبطة بحركة الأجرام السماوية عبر السماء لمعرفة المواقع الظاهرية والنسبية لها.			
٢	من خلال الشكل التالي ماذا ينتج عن دوران الأرض؟			
	أ	الفصول الأربعة	ب	تعاقب الليل والنهار
	ج	المد والجزر	د	خسوف القمر
المؤشر٣	يحلل المعلومات المرتبطة بحركة الأجرام السماوية عبر السماء لمعرفة المواقع الظاهرية والنسبية لها.			
٣	اكتشف العلماء وجود قوة تجاذب بين الكواكب المختلفة في الكون. حسب الصورة أدناه أي الحالة التالية تكون فيها قوة الجذب بين الكواكب أكبر؟ (باعتبار أن المسافة بين الكواكب متساوية) 			
	أ	١	ب	٢
	ج	٣	د	٤
المؤشر٣	يحلل المعلومات المرتبطة بحركة الأجرام السماوية عبر السماء لمعرفة المواقع الظاهرية والنسبية لها.			
٤	أي مما يلي يجعل الكواكب الشمسية تدور حول الشمس؟			
	أ	حرارة الشمس	ب	جاذبية الشمس
	ج	حجم الكوكب	د	تركيب الكواكب
المؤشر٣	يحلل المعلومات المرتبطة بحركة الأجرام السماوية عبر السماء لمعرفة المواقع الظاهرية والنسبية لها.			
٥	يتغير شكل القمر ظاهرياً بسبب حركته حول:			
	أ	محوره	ب	الشمس
	ج	الأرض	د	الكواكب
المؤشر٣	يحلل المعلومات المرتبطة بحركة الأجرام السماوية عبر السماء لمعرفة المواقع الظاهرية والنسبية لها.			
٦	ما سبب تغير شكل القمر بصورة منتظمة في كل شهر؟			
	أ	الأرض تدور حول محورها	ب	القمر يدور حول محوره
	ج	القمر يدور حول الأرض	د	السحاب يغطي القمر

almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشر٣	يحلل المعلومات المرتبطة بحركة الأجرام السماوية عبر السماء لمعرفة المواقع الظاهرية والنسبية لها.
٧	يتطلب وصول ضوء الشمس إلى الأرض ثمان دقائق في حين يتطلب وصول ضوء القمر إلى الأرض بنفس السرعة ١٥ثانية فما السبب في ذلك؟

أ	لأن الشمس أبعد عن الأرض من القمر	ب	لأن الشمس هي المصدر الأساسي للضوء
ج	القمر أقرب إلى الشمس	د	الشمس أقرب إلى الأرض من القمر

المؤشر٣	يحلل المعلومات المرتبطة بحركة الأجرام السماوية عبر السماء لمعرفة المواقع الظاهرية والنسبية لها.
٨	أجرام سماوية تتكون من الصخور والفلزات عند سقوطها على الأرض قد تحدث أضرار بالغة تسمى:

أ	النيازك	ب	الشهب
ج	الكويكبات	د	المذنبات

المؤشر٣	يحلل المعلومات المرتبطة بحركة الأجرام السماوية عبر السماء لمعرفة المواقع الظاهرية والنسبية لها.
٩	لا تسقط الأقمار الصناعية على الأرض رغم تأثير الجاذبية الأرضية، لأنها:

أ	تطفو في الفضاء لعدم وجود الجاذبية الأرضية	ب	تتحرك بسرعة مدارية مناسبة
ج	جاذبية الشمس تمنعها من السقوط	د	في حالة سكون في مدارها

المؤشر٤	يقوُم المعلومات الداعمة أو النافية لوجود الحياة خارج كوكب الأرض
	أي الكواكب التالية تصنف ضمن الكواكب الخارجية (الغازية)؟

أ	المشتري	ب	عطارد
ج	الزهرة	د	المريخ

المؤشر٤	يقوُم المعلومات الداعمة أو النافية لوجود الحياة خارج كوكب الأرض
	أي مما يلي يمثل أبعد كواكب المجموعة الشمسية والذي يغلف بمجموعة من الغازات أهمها الميثان مما يؤدي لاكتسابه اللون الأزرق؟

أ	عطارد	ب	المشتري
ج	المريخ	د	نبتون

المؤشر٤	يقوُم المعلومات الداعمة أو النافية لوجود الحياة خارج كوكب الأرض
	تكتسب صخور كوكب المريخ اللون الاحمر بسبب وجود:

أ	اكاسيد الحديد	ب	النحاس
ج	البوتاسيوم	د	غاز الكلور

المؤشر٤	يقوُم المعلومات الداعمة أو النافية لوجود الحياة خارج كوكب الأرض
	أي من الكواكب التالية يتميز بغلاف غازي كثيف؟

أ	عطارد	ب	الزهرة
ج	المريخ	د	المشتري

almanahj.com
موقع المناهج السعودية
2026 2025

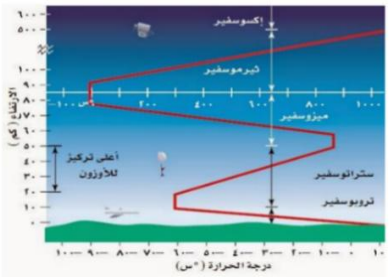
أ. هند صلوي

ناتج التعلم ١ شرح أسباب التغيرات المناخية وتأثيرها والظواهر المرتبطة بها.

المؤشرا	يصف التغيرات الناتجة عن ظاهرة انتقال الحرارة واحتباسها وتأثيراتها.

١

من خلال الشكل المجاور، ما الطبقة التي تحتوي تقريبا على جميع الغيوم والتفسيرات الطقسية؟



أ	الثيرموسفير	ب	الستراتوسفير
ج	الميز وسفير	د	التروبوسفير

المؤشرا	يصف التغيرات الناتجة عن ظاهرة انتقال الحرارة واحتباسها وتأثيراتها.

٢

عملية احتجاز الغازات لأشعة الشمس يسمى:

أ	الحمل الحراري	ب	التوصيل الحراري
ج	التأين الحراري	د	الاحتباس الحراري

لمؤشرا	يصف التغيرات الناتجة عن ظاهرة انتقال الحرارة واحتباسها وتأثيراتها.

٣

اي مما يلي يعد السبب في الاحتباس الحراري؟

أ	احتجاز غاز O_2 في الغلاف الجوي	ب	تفاعل الحرارة مع ضوء الشمس
ج	انخفاض شديد في غاز CO_2	د	احتجاز غاز CO_2 في الغلاف الجوي

المؤشرا	يصف التغيرات الناتجة عن ظاهرة انتقال الحرارة واحتباسها وتأثيراتها.

٤

أي مما يلي يمثل تفسير ظاهرة الاحتباس الحراري وارتفاع درجة الحرارة على الأرض:

أ	زيادة تركيز الأكسجين في الهواء	ب	زيادة تركيز ثاني أكسيد الكربون في الهواء
ج	زيادة في تركيز الأمطار الحمضية	د	استعمال بدائل الوقود الأحفوري

المؤشرا	يصف التغيرات الناتجة عن ظاهرة انتقال الحرارة واحتباسها وتأثيراتها.

٥

عند دخولك لبيت زجاجي تشعر بتأثير يشبه ظاهرة تسمى.

أ	الأمطار الحمضية	ب	الاحتباس الحراري
ج	استنزاف طبقة الأوزون	د	الضباب الدخاني

2025 2026 موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشرا	يصف التغيرات الناتجة عن ظاهرة انتقال الحرارة واحتباسها وتأثيراتها.

٦ أي الظواهر التالية تعد نتيجة مباشرة للاحتباس الحراري؟

أ	انصهار الجليد	ب	فيضان الأنهار
ج	تشكل السحب	د	نقص الأكسجين في الجذور

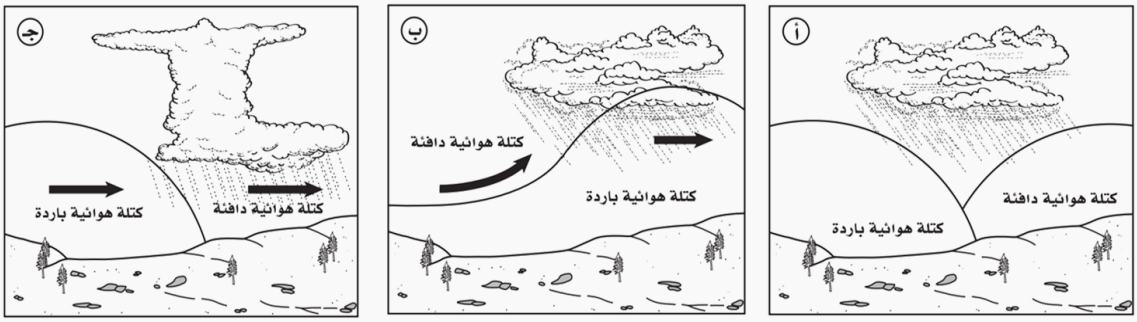
المؤشرا	يصف التغيرات الناتجة عن ظاهرة انتقال الحرارة واحتباسها وتأثيراتها.

٧ ماذا يحدث عندما تنقل الجزئيات المتصادمة الطاقة؟

أ	هطول	ب	توصيل
ج	إشعاع	د	حمل

المؤشرا	يصف التغيرات الناتجة عن ظاهرة انتقال الحرارة واحتباسها وتأثيراتها.

٨ ما نوع الجبهات الهوائية في الشكل أدناه؟



أ	(أ) باردة (ب) دافئة (ج) ثابتة	ب	(أ) دافئة (ب) ثابتة (ج) باردة
ج	(أ) ثابتة (ب) باردة (ج) دافئة	د	(أ) ثابتة (ب) دافئة (ج) باردة

المؤشرا	يصف التغيرات الناتجة عن ظاهرة انتقال الحرارة واحتباسها وتأثيراتها.

٩ ما الذي يحدث للهواء الملامس للأرض عندما يسخن؟

أ	يرتفع للأعلى	ب	يبقى ثابت
ج	يتلاشى	د	يتحول إلى غيوم

المؤشرا	يصف التغيرات الناتجة عن ظاهرة انتقال الحرارة واحتباسها وتأثيراتها.

١٠ أي مما يلي يمثل حلًا لظاهرة الاحتباس الحراري؟

أ	زيادة تركيز CO_2 في الهواء	ب	زيادة في تركيز الأمطار الحمضية
ج	زيادة تركيز الأكسجين في الهواء	د	استعمال بدائل الوقود الأحفوري

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشر ٢ يحلل البيانات لتحديد أوجه الشبه والاختلاف في درجات الحرارة في منطقته.

١

الجدول أدناه يبين بعض المعلومات لحالة الطقس في أربع مدن مختلفة خلال فترة ٢٤ساعة أي مدينة على الأرجح يتساقط فيها الثلج؟

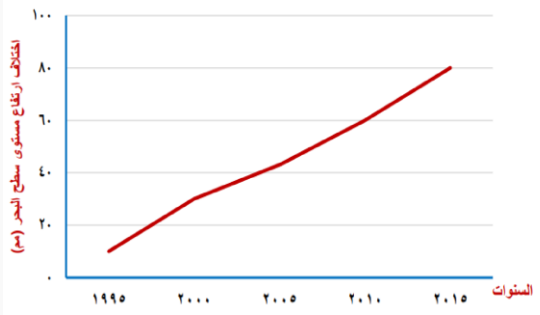
المدن	سحب في السماء	درجة الحرارة الصغرى	درجة الحرارة العظمى
المدينة(أ)	لا	١٠ س	٢٥ س
المدينة (ب)	نعم	٢٠ س	٣٠ س
المدينة (ج)	لا	-١٠س	-١ س
المدينة (د)	نعم	-١٥س	٥ س

أ	المدينة (أ)	ب	المدينة (ب)
ج	المدينة (ج)	د	المدينة (د)

المؤشر ٢ يحلل البيانات لتحديد أوجه الشبه والاختلاف في درجات الحرارة في منطقته.

٢

يوضح الشكل البياني التغيرات التي رصدتها الأقمار الصناعية من محطة الفضاء (ناسا) لمستويات سطح البحر. أي الظواهر التالية تعد سببا في ارتفاع مستويات سطح البحر ما بين الفترة ١٩٩٥- ٢٠١٥ م

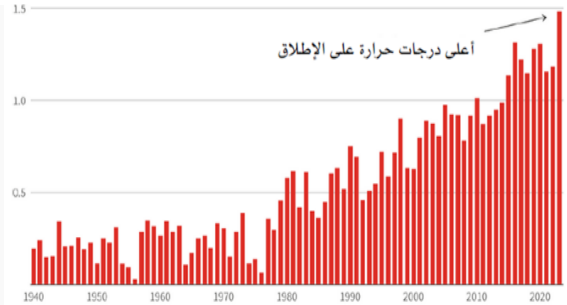


أ	ثقب الأوزون	ب	الضباب الدخاني
ج	المطر الحمضي	د	الاحتباس الحراري

المؤشر ٢ يحلل البيانات لتحديد أوجه الشبه والاختلاف في درجات الحرارة في منطقته.

٣

كان عام ٢٠٢٣ الذي شهد متوسط درجة حرارة ب ١٤,٩٨ درجة مئوية، أكثر حرّارة ب ١,٤٨ درجة مئوية مقارنة بمعدل الحرارة العالمي، حسب المرصد الأوروبي في تقريره السنوي. أي الظواهر التالية تعد سببا في ارتفاع الحرارة خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٢٠) م



أ	ثقب الأوزون	ب	الضباب الدخاني
ج	المطر الحمضي	د	الاحتباس الحراري

المؤشر ٢ يحلل البيانات لتحديد أوجه الشبه والاختلاف في درجات الحرارة في منطقته.

٤

لماذا تعتبر غازات الدفيئة ضرورية للحفاظ على الحياة في الأرض؟

أ	لأنها تسبب ارتفاع درجات الحرارة بشكل كبير	ب	لأنها تحبس الحرارة الضرورية للحفاظ على درجة حرارة مناسبة للحياة
ج	لأنها تمنع الإشعاع الشمسي من الوصول إلى الأرض	د	لأنها تزيد من مستوى سطح البحر

almanahj.com
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشر٣	يقدم أدلة على أسباب التغيرات المناخية في بعض أجزاء العالم وتبعاتها المستقبلية.			
١	كيف يؤثر انصهار الجليد القطبي على مستوى سطح البحر؟			
	أ	يقل من مستوى سطح البحر	ب	لا يؤثر على مستوى سطح البحر
	ج	يزيد من مستوى سطح البحر	د	يجعل مستوى سطح البحر مستقر
المؤشر٣	يقدم أدلة على أسباب التغيرات المناخية في بعض أجزاء العالم وتبعاتها المستقبلية.			
٢	كيف أثرت التغيرات المناخية على مجالات الحياة في مصر؟			
	أ	ظهور الأمراض	ب	انكماش مساحة الأراضي الزراعية
	ج	تدهور التربة	د	جميع ما سبق
المؤشر٣	يقدم أدلة على أسباب التغيرات المناخية في بعض أجزاء العالم وتبعاتها المستقبلية.			
٣	ماذا يسبب هطول الأمطار في مناطق الجبهات الباردة عندما يصعد الهواء بسرعة إلى أعلى ويبرد؟			
	أ	العواصف الرملية	ب	الأعاصير البحرية
	ج	العواصف الرعدية	د	الأعاصير القمعية

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

ناتج التعلم ٢

يوضح أهمية دورة الكربون وفائدتها جيولوجياً ووصف الظواهر المرتبطة بها.

المؤشر ١ يحدد معدلات ومواقع الكربون في أغلفة الأرض، ويوضح العمليات التي ينتقل بها دوريا.

١ كيف يعود الكربون إلى الغلاف الجوي بعد استخدامه في الغذاء؟

أ	من خلال عملية التنفس فقط	ب	من خلال عملية الاحتراق فقط
ج	من خلال التنفس والاحتراق وتحلل المواد العضوية	د	من خلال تحليل المحللات فقط

المؤشر ١ يحدد معدلات ومواقع الكربون في أغلفة الأرض، ويوضح العمليات التي ينتقل بها دوريا.

٢ الشكل الكيميائي للكربون في الغلاف الجوي؟

أ	الميثان	ب	ثاني أكسيد الكربون
ج	الاكسجين	د	الهيدروجين

المؤشر ١ يحدد معدلات ومواقع الكربون في أغلفة الأرض، ويوضح العمليات التي ينتقل بها دوريا.

٣ كيف يتم تبدل غازات الدفيئة بين الغلاف الجوي والمحيطات؟

أ	من خلال التصحر	ب	من خلال التنفس
ج	من خلال الذوبان	د	من خلال التحلل

المؤشر ١ يحدد معدلات ومواقع الكربون في أغلفة الأرض، ويوضح العمليات التي ينتقل بها دوريا.

٤ ينتقل الكربون في دورتين مترابطتين في الطبيعة من خلال :

أ	الدورة الحيوية والارضية	ب	الدورة اللاحيوية والارضية
ج	دورة الغلاف المائي	د	دورة الغلاف الجوي

المؤشر ٢ يصف الظواهر المرتبطة بعمليات انتقال الكربون عبر أغلفة الأرض والمواد المختلفة.

١ أين يمكن أن يحجز الكربون ويبقى بعيدا عن الجو فترة طويلة من الزمن؟

أ	في الصخور في باطن الارض	ب	في الصخور على سطح الارض
ج	داخل مياه المحيطات	د	في الصحاري

المؤشر ٢ يصف الظواهر المرتبطة بعمليات انتقال الكربون عبر أغلفة الأرض والمواد المختلفة.

٢ ينتقل الكربون في النظام البيئي من خلال:

أ	التبخر، التكثف، الهطول	ب	التنفس، البناء الضوئي، التحلل
ج	النشاط البركاني، البرق، بعض البكتريا	د	عن طريق الزلازل

موقع المناهج السعودية 2025 2026

أ. هند صلوي

المؤشر ٢	يصف الظواهر المرتبطة بعمليات انتقال الكربون عبر أغلفة الأرض والمواد المختلفة.
١	كيف يمكن ربط زيادة تركيزات co_2 في الغلاف الجوي بتغيرات المناخ؟

أ	زيادة co_2 تؤدي إلى زيادة حرارة الارض	ب	زيادة co_2 تؤدي إلى انخفاض حرارة الارض
ج	زيادة co_2 تؤدي إلى زيادة استقرار المناخ	د	زيادة co_2 ليس لها تأثير على المناخ

المؤشر ٢	يصف الظواهر المرتبطة بعمليات انتقال الكربون عبر أغلفة الأرض والمواد المختلفة.
٢	كيف تساهم دورة الكربون في الحفاظ على توازن الغلاف الجوي؟

أ	من خلال زيادة عدد الأسماك في المحيطات	ب	من خلال تنظيم كمية co_2 في الهواء عبر عمليات التنفس والبناء الضوئي
ج	من خلال تكوين الجبال العالية في المناطق الصحراوية	د	من خلال ذوبان الجليد في المناطق القطبية

المؤشرا	يبين دور الكربون العضوي في حياة المخلوقات بعد موتها وأهميته وفائدته.
١	أي من العناصر التالية يعد أساس تكوين المواد العضوية في التربة ويساعد على تحسين خصوبتها؟

أ	الأوكسجين	ب	البوتاسيوم
ج	الكربون	د	الفسفور

المؤشرا	يبين دور الكربون العضوي في حياة المخلوقات بعد موتها وأهميته وفائدته.
٢	يسهم النبات في انتقال الكربون عن طريق عملية:

أ	البناء الضوئي	ب	التنفس
ج	التخمر	د	النتح

المؤشرا	يبين دور الكربون العضوي في حياة المخلوقات بعد موتها وأهميته وفائدته.
٣	تعمل المحللات ومنها البكتيريا على تفكيك النباتات والحيوانات الميتة وتؤدي هذه العملية الى إطلاق المزيد من:

أ	الكربون في الجو	ب	الاكسيجين في الجو
ج	الهيدروجين في الجو	د	الميثان في الجو

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

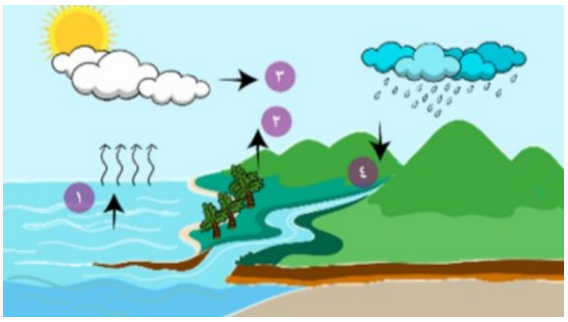
أ. هند صلوي

ناتج التعلم ٣	وصف الدورات الطبيعية وتحديد مسبباتها وفوائدها.

المؤشر	يشرح كيفية حدوث الدورات الطبيعية في البيئة المحلية ويحدد فائدتها.

١

أي من المخططات التالية يوضح دورة الماء بشكل صحيح؟



أ	تبخر ← تكثف ← هطول← تساقط	ب	هطول ← تبخر ← تساقط ← تكثف
ج	تكثف ← تبخر ←هطول ← تساقط	د	تبخر ← هطول ← تكثف ← تساقط

المؤشر	يشرح كيفية حدوث الدورات الطبيعية في البيئة المحلية ويحدد فائدتها.

٢

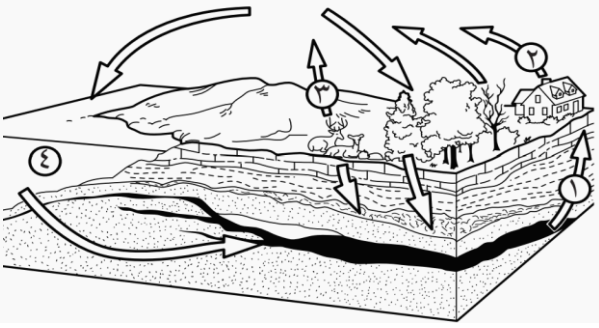
ما هي الفائدة البيئية لدورة النيتروجين؟

أ	تساعد في تقليل انبعاثات CO_2	ب	تساعد في زيادة تأثير الاحتباس الحراري
ج	تساعد في تقليل كمية الأكسجين في الغلاف الجوي	د	تساعد في الحفاظ على خصوبة التربة وتدعم نمو النباتات

المؤشر	يشرح كيفية حدوث الدورات الطبيعية في البيئة المحلية ويحدد فائدتها.

٣

في الشكل التالي أي الأسهم يشير الى عودت الكربون إلى الغلاف الجوي في عملية التنفس؟



أ	١	ب	٢
ج	٣	د	٤

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشر ٢	يحلل المعلومات والبيانات المتعلقة بالدورات الطبيعية وتأثيراتها في البيئة.			
١	أدرس الشكل التالي الذي يمثل دورة الماء السهم المشار إليه برقم ٣ يمثل:			
	أ	سقوط الماء نحو الأرضي وجريانه فوق المنحدرات	ب	تحول الماء إلى الحالة الغازية
	ج	حدوث عملية التكثف	د	هطول الماء نحو الأرض
المؤشر ٢	يحلل المعلومات والبيانات المتعلقة بالدورات الطبيعية وتأثيراتها في البيئة.			
٢	لماذا يحتاج الأنسان الى بكتيريا التربة؟			
	أ	لتحصل النبات على النتروجين	ب	لتحصل النبات على الاكسجين
	ج	لتحصل النبات على الميثان	د	لتحصل النبات على الهيدروجين
المؤشر ٢	يحلل المعلومات والبيانات المتعلقة بالدورات الطبيعية وتأثيراتها في البيئة.			
٣	كيف يعود الكربون إلى الغلاف الجوي بعد استخدامه في الغذاء؟			
	أ	من خلال عملية التنفس فقط	ب	من خلال عملية الاحتراق فقط
	ج	من خلال التنفس والاحتراق وتحلل المواد العضوية	د	من خلال تحليل المحللات فقط

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

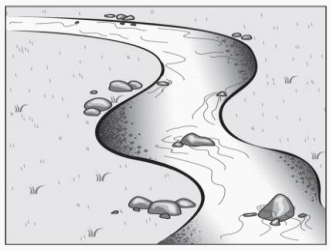
ناتج التعلم ٤

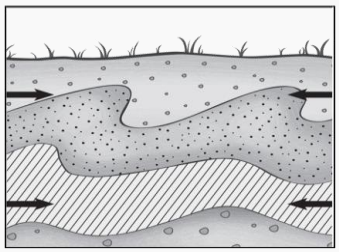
وصف أنواع الصخور، والمعادن وصفاتها واستخداماتها.

المؤشر ١ يحدد الصفات العامة والخاصة للصخور والمعادن، ويبين استخداماتها في منطقته.

١ ما نوع الصخر المتكون في الأشكال أدناه؟

(١)


(٢)


(٣)

أ	(١) ناري (٢) رسوبي (٣) متحول	ب	(١) ناري (٢) متحول (٣) رسوبي
ج	(١) رسوبي (٢) ناري (٣) متحول	د	(١) متحول (٢) ناري (٣) رسوبي

المؤشر ٢ يحدد الصفات العامة والخاصة للصخور والمعادن، ويبين استخداماتها في منطقته.

٢ أي الجمل أفضل تعبيرا عن العلاقة بين الصخور والمعادن؟

أ	الصخور والمعادن أشياء متماثلة	ب	الصخور مكونة من المعادن
ج	المعادن مكونة من الصخور	د	الصخور والمعادن مكونة من الأحجار الكريمة

المؤشر ٣ يحدد الصفات العامة والخاصة للصخور والمعادن، ويبين استخداماتها في منطقته.

٣ أي الخواص الآتية لا تستخدم في العادة في تمييز المعادن؟

أ	المخدش والبريق	ب	القساوة والمغناطيسية
ج	الانفصام والمكسر	د	الكتلة والحجم

المؤشر ٤ يحدد الصفات العامة والخاصة للصخور والمعادن، ويبين استخداماتها في منطقته.

٤ كيف تظهر خاصية الانفصام في معدن الهاليت؟

أ	ينفصل إلى صفائح رقيقة	ب	ينفصل في ثلاثة اتجاهات متعامدة
ج	ينكسر ويتحول إلى قطع ذات سطوح خشنة	د	لا ينفصم معدن الهاليت

المؤشر ٥ يحدد الصفات العامة والخاصة للصخور والمعادن، ويبين استخداماتها في منطقته.

٥ ما المادة التي تتكون من معدن واحد أو أكثر؟

أ	الصخر	ب	الزجاج
ج	الماء	د	الخشب

almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشر١	يحدد الصفات العامة والخاصة للصخور والمعادن، ويبين استخداماتها في منطقته.

٦	ما المادة الصلبة التي تتكون من أنماط متكررة من الذرات؟			
	أ	البلورة	ب	الخام
	ج	الحجر الثمين	د	الصخر

المؤشر١	يحدد الصفات العامة والخاصة للصخور والمعادن، ويبين استخداماتها في منطقته.			
٧	الصخور المتكونة من المواد المترسبة في قاع المحيطات والبحيرات والتي تعرضت للضغط والتصلب هي الصخور:			
	أ	التراكمية	ب	البركانية
	ج	الرسوبية	د	المتحولة

المؤشر٢	يصنف المعادن، ويقدم أمثلة للمقارنة لتحديد أوجه التشابه والاختلاف بينها.			
١	ما نوع المعدن المتكون من تفاعل حمض الكربونيك مع بلورات الفلسبار؟			
	أ	الكوارتز	ب	الكالسيت
	ج	الكاولين	د	المرو

المؤشر٢	يصنف المعادن، ويقدم أمثلة للمقارنة لتحديد أوجه التشابه والاختلاف بينها.			
٢	ما المعدن الأكثر شيوعا على سطح الأرض؟			
	أ	الكوارتز	ب	الفلسبار
	ج	الكالسيت	د	الجبس

المؤشر٢	يصنف المعادن، ويقدم أمثلة للمقارنة لتحديد أوجه التشابه والاختلاف بينها.			
٣	أي العبارات التالية ينطبق على تشكل الصخور الفتاتية:			
	أ	تتكون من حبيبات صخور موجودة اصلا	ب	تتكون من اللابة
	ج	تتكون بوساطة التبخر	د	تتكون من بقايا النباتات

المؤشر٢	يصنف المعادن، ويقدم أمثلة للمقارنة لتحديد أوجه التشابه والاختلاف بينها.			
٤	توصف المعادن جميعها بأنها:			
	أ	مواد غير عضوية صلبة	ب	لها درجة قساوة٤ أو أكثر
	ج	ذات لمعان زجاجي	د	تخدش قطعة نقدية معدنية

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشر٣	يشرح الخصائص المشتركة الأنواع مختلفة من الصخور تفيد في عملية تصنيفها والتمييز بينها.

١

ماذا يمكن أن يحدث في دورة الصخر:

أ	تعرية صخر رسوبي ليس صخرًا ناريًا	ب	تعرية صخر رسوبي ليشكل صخراً متحولًا
ج	انصهار صخر متحول ليشكل صخراً رسوبيا	د	تسخين وضغط صخر رسوبي ليشكل صخراً متحولاً

المؤشر٣	يشرح الخصائص المشتركة الأنواع مختلفة من الصخور تفيد في عملية تصنيفها والتمييز بينها.

٢

يوضح الشكل أدناه عملية تفتت الصخور بسبب نمو جذور النباتات، أي المصطلحات التالية يعبر عن ذلك؟

عملية تفتت الصخور بسبب نمو جذور النباتات

أ	التجوية الفيزيائية	ب	التجوية الكيميائية
ج	التعرية	د	الترسيب

المؤشر٣	يشرح الخصائص المشتركة الأنواع مختلفة من الصخور تفيد في عملية تصنيفها والتمييز بينها.

٣

ما الذي يغير الرسوبيات إلى صخر رسوبي؟

أ	التجوية والتعرية	ب	التراص والتماسك
ج	الحرارة والضغط	د	الانصهار

المؤشر٣	يشرح الخصائص المشتركة الأنواع مختلفة من الصخور تفيد في عملية تصنيفها والتمييز بينها.

٤

ما هي الخصائص المشتركة للصخور الرسوبية؟

أ	تتكون من تبخر ماء البحر	ب	تتكون من رمال الشاطئ
ج	تتكون من حبيبات	د	تتكون نتيجة تبريد الصخور المصهورة

المؤشر٣	يشرح الخصائص المشتركة الأنواع مختلفة من الصخور تفيد في عملية تصنيفها والتمييز بينها.

٥

ما الفرق الرئيسي بين الصخور النارية السطحية والجوفية؟

أ	درجة الحرارة	ب	حجم البلورات
ج	اللون	د	الصلابة

المؤشر٣	يشرح الخصائص المشتركة الأنواع مختلفة من الصخور تفيد في عملية تصنيفها والتمييز بينها.

٦

المكسر من الخصائص العامة للصخر وهو يعبر عن:

أ	لون الصخر	ب	فتات الصخر
ج	خدش الصخر	د	صلابة الصخر

almanahj.com
2025 2026
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

ناتج التعلم ٥

توضيح خصائص الصخور المختلفة وطرق تصنيفها ودورة تغيرها من نوع لآخر.

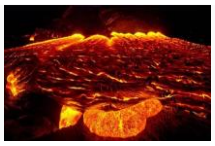
المؤشر ١	يصنف الصخور النارية اعتمادا على خصائصها ومواقع نشأتها

في أي نوع من أنواع الصخور توجد الأحافير؟

أ	المتحولة	ب	النارية
ج	الرملية	د	الرسوبية

المؤشر ٢	يصنف الصخور النارية اعتمادا على خصائصها ومواقع نشأتها

أي المصطلحات الآتية يعبر عن الصخور المنصهرة التي بباطن الأرض؟



أ	الصهارة	ب	اللابة
ج	الصدع	د	التحلل

المؤشر ٣	يصنف الصخور النارية اعتمادا على خصائصها ومواقع نشأتها

أي الصخور التالية يصنف من الصخور النارية؟

أ	البازلت	ب	الغضار
ج	الحجر الرملي	د	الرخام

المؤشر ٤	يصنف الصخور النارية اعتمادا على خصائصها ومواقع نشأتها.

الجرانيت: صخر جوفي تكوّن تحت درجات حرارة عالية، ولذا فهو يصنف من الصخور:

أ	النارية	ب	المتحولة
ج	الرسوبية العضوية	د	الفتاتية

المؤشر ٥	يصنف الصخور النارية اعتمادا على خصائصها ومواقع نشأتها

تشكلت الصخور النارية نتيجة:

أ	تبريد الصخور المصهورة	ب	ارتفاع ضغط الصخور المصهور
ج	زيادة درجة حرارة الصخور المصهورة	د	انعدام الضغط

المؤشر ٦	يصنف الصخور النارية اعتمادا على خصائصها ومواقع نشأتها

الصخور النارية تنشأ من باطن الأرض ويكون مصدرها:

أ	المياه الجوفية	ب	الرسوبيات الأرضية
ج	ضغط الأرض الداخلي	د	الصهارة البركانية

منهاج 2025 2026 موقع المناهج السعودية

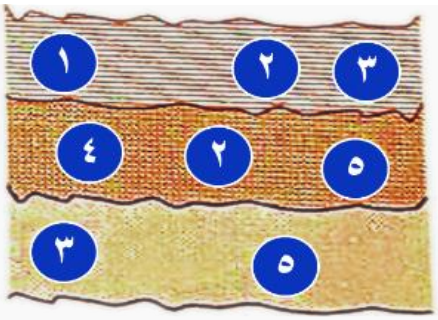
أ. هند صلوي

المؤشر١	يصنف الصخور النارية اعتمادا على خصائصها ومواقع نشأتها			
٧	أي من الصخور النارية يمكن رؤية بلوراتها بالعين المجردة؟			
	أ	الصخور الجوفية	ب	الصخور السطحية
	ج	الصخور المتحولة	د	الصخور الرسوبية

المؤشر٢	يقارن أنواع الصخور المتحولة لتحديد أوجه الشبه والاختلاف في خصائصها.			
١	تتكون الصخور المتحولة بسبب:			
	أ	ترسب طبقة من الرسوبيات	ب	تصلب اللابة في ماء البحر
	ج	تفتت الصخور على سطح الرض	د	الحرارة الشديدة والضغط المرتفع

المؤشر٢	يقارن أنواع الصخور المتحولة لتحديد أوجه الشبه والاختلاف في خصائصها.			
٢	أي الصخور التالية يصنف من الصخور المتحولة؟			
	أ	البازلت	ب	الغضار
	ج	الحجر الرملي	د	الرخام

المؤشر٢	يقارن أنواع الصخور المتحولة لتحديد أوجه الشبه والاختلاف في خصائصها.			
٣	تعد الصخور المتورقة من الصخور المتحولة وهي			
	أ	ليس لها بنية ورقية واضحة	ب	لا تصطف بنمط منظم
	ج	حبيباتها غالبا تكون غيرمرئية	د	تتكون من معادن مختلفة الألوان على هيئة اشرطة

المؤشر٣	يوضح مميزات الصخور الرسوبية وطريقة نشأتها والطريقة المثلى لتصنيفها.			
١	وجد باحثون مجموعة من الأحافير (١، ٢، ٣، ٤، ٥) في عدة طبقات من الصخور الرسوبية، كما هو موضح في الشكل أدناه. حسب الشكل أي الاستنتاجات التالية يعد صحيحاً؟ 			
	أ	أقدم الكائنات وجوداً هو ٢	ب	تزامن وجود الكائن امع الكائن ٥
	ج	عاش الكائن ٤ قبل الكائن ٣	د	أحدث الكائنات وجوداً هو ١

المؤشر٣	يوضح مميزات الصخور الرسوبية وطريقة نشأتها والطريقة المثلى لتصنيفها.			
٢	تصنف الطباشير إلى الصخور:			
	أ	النارية	ب	المتحولة
	ج	الرسوبية العضوية	د	الفتاتية

almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشر٣	يوضح مميزات الصخور الرسوبية وطريقة نشأتها والطريقة المثلى لتصنيفها.			
٣	ما هو الاستنتاج الرئيسي الذي يمكن استخلاصه من دراسة طبقات الصخور الرسوبية؟			
	أ	أنواع المعادن في القشرة الأرضية	ب	العمليات البركانية في باطن الأرض
	ج	تاريخ الأرض وتغيراتها البيئية	د	خصائص الصخور الجوفية
المؤشر٣	يوضح مميزات الصخور الرسوبية وطريقة نشأتها والطريقة المثلى لتصنيفها.			
٤	يمكن تصنيف الصخور الرسوبية الى؟			
	أ	متورقة وغير متورقة	ب	أحجار كريمة أو خامات
	ج	سطحية أو جوفية	د	فتاتية أو كميائية أو عضوية
المؤشر٣	يوضح مميزات الصخور الرسوبية وطريقة نشأتها والطريقة المثلى لتصنيفها.			
٥	صخور نشأت من بقايا صخور سابقة وكائنات حية ومعادن، تصنَّف بأنها:			
	أ	النارية	ب	المتحولة
	ج	الرسوبية	د	المتورقة

المؤشر٤	يوضح دورة الصخور وتغيرها من نوع لآخر، ويصف العمليات والتغيرات المصاحبة لها.			
١	بقايا كائنات حية حُفظت ودفنت منذ ملايين السنين:			
	أ	الأحافير	ب	الصخور الفتاتية
	ج	النسيج الصخري	د	الصخور المتورقة
المؤشر٤	يوضح دورة الصخور وتغيرها من نوع لآخر، ويصف العمليات والتغيرات المصاحبة لها.			
٢	سميت بالصخور الفتاتية العضوية لوجود عنصر عضوي هو:			
	أ	الكبريت	ب	النيتروجين
	ج	الأكسجين	د	الكربون
المؤشر٤	يوضح دورة الصخور وتغيرها من نوع لآخر، ويصف العمليات والتغيرات المصاحبة لها.			
٣	ماذا يمكن أن يحدث في دورة الصخر:			
	أ	تعرية صخر رسوبي ليس صخرًا ناريًا	ب	تعرية صخر رسوبي ليشكل صخراً متحولًا
	ج	انصهار صخر متحول ليشكل صخراً رسوبيا	د	تسخين وضغط صخر رسوبي ليشكل صخراً متحولاً

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

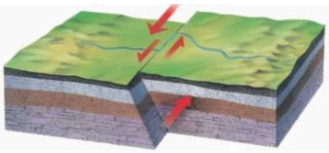
أ. هند صلوي

ناتج التعلم ٦

توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.

المؤشر١ يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبي أو الانزلاقي) ويميز بالرسم كل نوع منها.

١ الشكل امامك يوضح نوع من أنواع الصدوع هو الصدع:



أ	العكسي	ب	العادي
ج	الانزلاقي	د	خلفي

المؤشر١ يحدد مفهوم الصدع، ويعدد أنواع الصدوع (العادي والعكسي والجانبي أو الانزلاقي) ويميز بالرسم كل نوع منها.

٢ تسمى الصدوع التي تتعرض لقوة القص وتنكسر الصدع:

أ	العادي	ب	العكسي
ج	الجانبي	د	المرن

المؤشر٢ يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلا منهما.

١ ماذا نستخدم لقياس قوة زلزال ضرب إحدى المدن فخلف وراءه آثاراً تدميرية؟

أ	ميزاناً نابضياً	ب	مقياس رختر
ج	السيزمومتر	د	ميزاناً زنبركياً

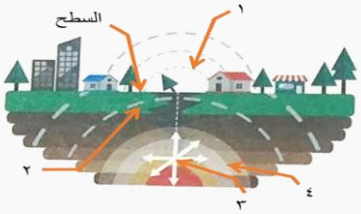
المؤشر٢ يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلا منهما.

٢ إلى ماذا يشير السهم في الشكل ادناه؟

أ	الموجات الاولية	ب	مركز الزلزال السطحي
ج	بؤرة الزلزال	د	الصدع

المؤشر٢ يعرف الزلازل، والموجات الزلزالية وأنواعها، ويعرف بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال، ويميز من خلال الرسم كلا منهما.

٣ يمثل الشكل التالي رسم تخطيطي للزلزال أي الأرقام يشير إلى بؤرة الزلزال؟



أ	١	ب	٢
ج	٣	د	٤

almanahj.com
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشر٣	يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها

١

وقعت هزة أرضية شمال منطقة جازان وشعر بها السكان ونتج عنها دمار في بعض المنازل وتشققات في الأرض والأسطح هذا يمثل.

أ	شدة الزلزال	ب	قوة الزلزال
ج	مركز الزلزال	د	عمق الزلزال

المؤشر٣	يوضح الظواهر الناتجة عن الزلازل، ويفسر أسباب حدوثها، ويبين آثارها التدميرية ويشرح طرق السلامة منها

٢

أي العبارات التالية تعبر عن مصطلح "التسونامي"؟

أ	الموجات الزلزالية المائية	ب	البراكين
ج	قوة الزلزال	د	صخور منصهرة

المؤشرع	يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلا منها، ويميزها، ويذكر مثالا عليه.

١

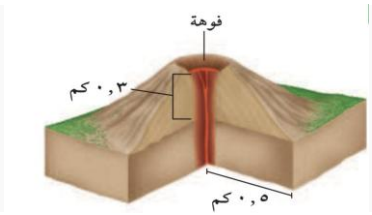
سمعت في نشرة الأخبار عن تدمر منازل كثيرة في بعض الجزر بسبب ثوران أحد البراكين في المنطقة، ما نوع هذا البركان؟

أ	نشط	ب	هامد
ج	ساكن	د	هادئ

المؤشرع	يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلا منها، ويميزها، ويذكر مثالا عليه.

٢

في الشكل براكين تسمى:



أ	الدرعية	ب	المخروطية
ج	المركبة	د	ثوران الشقوق

المؤشرع	يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلا منها، ويميزها، ويذكر مثالا عليه.

٣

أي مما يلي يحدد أنواع البراكين الموضحة في الشكل ادناه بشكل صحيح؟

أ	(١) مركب، (٢) درعي، (٣) مخروطي	ب	(١) مخروطي، (٢) مركب، (٣) درعي
ج	(١) درعي، (٢) مخروطي، (٣) مركب	د	(١) مركب، (٢) مخروطي، (٣) درعي

أ. هند صلوي

المؤشر	يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلا منها، ويميزها، ويذكر مثالا عليه.

٤

بركان جبل مار هو أحد البراكين الموجودة في المملكة العربية السعودية، وهو بركان واسع الامتداد، تكون نتيجة تراكم طبقات من اللابة الغنية بالحديد، والمغنيسيوم، وكميات قليلة من السيليكا. أي مما يلي يمثل نوع هذا البركان؟

أ	الدرعية	ب	المركبة
ج	المخروطية	د	الهامدة

المؤشر	يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلا منها، ويميزها، ويذكر مثالا عليه.

٥

قال معلم العلوم لطلابه؛ بركان من خصائصه أنه أكبر أنوع البراكين وقليل الانحدار وواسع الامتداد فأي أنواع البراكين هو...

أ	الدرعية	ب	المركبة
ج	المخروطية	د	المختلطة

المؤشر	يعدد أشكال البراكين (الدرعية والمخروطية والمركبة وثوران الشقوق)، ويعرف كلا منها، ويميزها، ويذكر مثالا عليه.

٦

يتميز البركان المخروطي بأنه لا يدوم ثورانه فترة طويلة بسبب المحتوى العالي من .....

أ	الصهارة	ب	الرماد البركاني
ج	المياه	د	الغازات

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

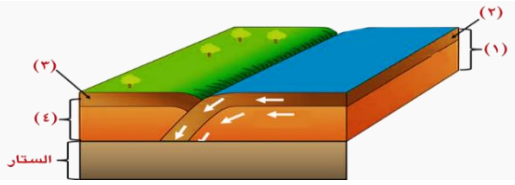
أ. هند صلوي

ناتج التعلم ٧

تحليل المعلومات والبيانات المرتبطة بنظرية حركية الصفائح وانجراف القارات لتوقع نتائجها فوائدها.

المؤشر ١ يعرف نظرية الصفائح الأرضية، ويبين تركيب ومكونات الصفائح الأرضية، ويعدد أقسامها (محيطية وقارية)، ويتعرف الغلاف الصخري والصفيحة والغلاف المائع، ويميز شكل كل منها.

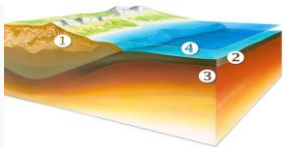
١ حسب الشكل أدناه، أي مما يلي يوضح مكونات الصفائح الأرضية؟



أ	(١) صفيحة قارية، (٢) صفيحة محيطية، (٣) قشرة قارية، (٤) قشرة محيطية	ب	(١) صفيحة محيطية، (٢) قشرة محيطية، (٣) قشرة قارية، (٤) صفيحة قارية
ج	(١) قشرة قارية، (٢) صفيحة قارية، (٣) قشرة محيطية، (٤) صفيحة محيطية	د	(١) قشرة محيطية، (٢) قشرة قارية، (٣) صفيحة قارية، (٤) صفيحة محيطية

المؤشر ١ يعرف نظرية الصفائح الأرضية، ويبين تركيب ومكونات الصفائح الأرضية، ويعدد أقسامها (محيطية وقارية)، ويتعرف الغلاف الصخري والصفيحة والغلاف المائع، ويميز شكل كل منها.

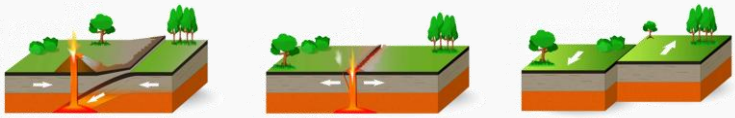
٢ في الشكل المجاور، الرقم (١) يشير إلى القشرة:



أ	الصخرية	ب	القارية
ج	المائعة	د	المحيطية

المؤشر ٢ يوضح المقصود بحدود الصفائح المتحركة، ويعدد أنواعها (حدود تقارب وحدود تباعد وحدود جانبية أو تحويلية)، ويميز كل نوع منها.

١ حسب الشكل أدناه، ما نوع حركة الصفائح الأرضية؟



(١) (٢) (٣)

أ	(١) متباعدة (٢) متخاذية (٣) متقاربة	ب	(١) متقاربة (٢) متحاذية (٣) متباعدة
ج	(١) متحاذية (٢) متباعدة (٣) متقاربة	د	(١) متحاذية (٢) متقاربة (٣) متباعدة

المؤشر ٢ يوضح المقصود بحدود الصفائح المتحركة، ويعدد أنواعها (حدود تقارب وحدود تباعد وحدود جانبية أو تحويلية)، ويميز كل نوع منها.

٢ أي مما يلي يصف حركة صفائح القشرة الأرضية؟

أ	تحرك لعدة ملايين من السنين لكنها توقف	ب	كانت بلا حركة لعدة ملايين من السنين ثم بدأت تتحرك
ج	هي دائماً في حالة حركة مستمرة	د	هي لم تتحرك أبدا

المؤشر ٢ يوضح المقصود بحدود الصفائح المتحركة، ويعدد أنواعها (حدود تقارب وحدود تباعد وحدود جانبية أو تحويلية)، ويميز كل نوع منها.

٣ سبب تحرك الصفائح الأرضية، هو تيارات الحمل الموجودة في:

أ	لب الأرض	ب	قشرة الأرض
ج	الغلاف الصخري	د	ستار الأرض

موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشر٣	يوضح علاقة مواقع البراكين ومراكز الزلازل بحدود الصفائح، ويبين أثر حدود الصفائح المتباعدة، ويعرف حفر الانهدام، ويذكر مثالا عليها.

١

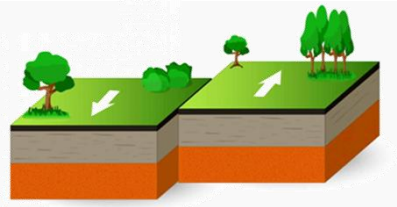
أي القوى تسبب تقارب الصفائح الأرضية؟

أ	التوازن	ب	الشد
ج	الضغط	د	القص

المؤشر٣	يوضح علاقة مواقع البراكين ومراكز الزلازل بحدود الصفائح، ويبين أثر حدود الصفائح المتباعدة، ويعرف حفر الانهدام، ويذكر مثالا عليها.

٢

تسبب حركة الصفائح في اتجاهين متعاكسين عندما تؤثر فيها قوتان متوازيتان في تكون ....



أ	الزلازل والصدوع	ب	التجوية والتعرية
ج	التعرية والصدوع	د	الزلازل والبراكين

المؤشر٣	يوضح علاقة مواقع البراكين ومراكز الزلازل بحدود الصفائح، ويبين أثر حدود الصفائح المتباعدة، ويعرف حفر الانهدام، ويذكر مثالا عليها.

٣

ما سبب تكون براكين جزر هاواي؟

أ	منطقة الانهدام	ب	البقعة الساخنة
ج	حدود الصفيحة	د	الصدع

المؤشر٤	يوضح علاقة حدود الصفائح المتقاربة والمتباعدة بالزلازل والبراكين.

١

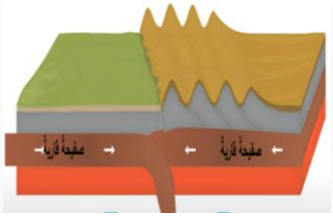
أي أنواع حركات حدود الصفائح التالية كونت براكين حرة ثنيان؟

أ	المتباعدة	ب	الجانبية
ج	الانهدام	د	المتقاربة

المؤشر٤	يوضح علاقة حدود الصفائح المتقاربة والمتباعدة بالزلازل والبراكين.

٢

ماذا ينتج عندما تتصادم صفيحتان قاريتان؟



أ	أخاديد	ب	جبال
ج	جزر	د	براكين

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشر	يفسر النتائج المتعلقة بأسباب حركة الصفائح وفوائدها والجانب الإيجابي منها.			
٣	المعالم والاحداث الجيولوجية كالزلازل والبراكين والجبال والمحيطات تنتج عن حركة الصفيحة الأرضية على:			
	أ	الغلاف الصخري	ب	الغلاف المائع
	ج	الغلاف الحيوي	د	الغلاف الجوي

المؤشر	يفسر النتائج المتعلقة بأسباب حركة الصفائح وفوائدها والجانب الإيجابي منها.			
٤	نص فرضية مصدر الطاقة المحركة للصفائح، أن مادة الستار يتم تسخينها بواسطة:			
	أ	لب الأرض	ب	قشرة الأرض
	ج	الغلاف الصخري	د	الغلاف المائع

المؤشر	يفسر النتائج المتعلقة بأسباب حركة الصفائح وفوائدها والجانب الإيجابي منها.			
٥	يؤدي تراكم طبقات اللابة فوق بعضها بعضا، مع مرور الزمن، إلى تكون شكل مخروطي يسمى....			
	أ	الجبل البركاني	ب	الجبل المطوي
	ج	الجبل الناهض	د	الجبل المتصدع

المؤشر	يفسر النتائج المتعلقة بأسباب حركة الصفائح وفوائدها والجانب الإيجابي منها.			
٦	يعتبر الجبل الأبيض وجزر هاواي من الجبال...	الجبل الأبيض بمحافظة خيبر	جرز هاواي بمحيط الهادي	
	أ	الناهضة	ب	الملتوية
	ج	المطوية	د	البركانية

المؤشر	يفسر النتائج المتعلقة بأسباب حركة الصفائح وفوائدها والجانب الإيجابي منها.			
٧	ما المخاطر التي يمكن تفاديها عند إغلاق الغاز في حالة حدوث زلازل؟			
	أ	التصدع	ب	التمزق
	ج	اندلاع النيران	د	انهيار المبنى

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

٣-٣ الأرض والنشاط البشري

ناتج التعلم ١

تتبع بعض التغيرات التي حدثت للأرض نتيجة للنشاط البشري واستكشاف المخاطر الطبيعية التى يمكن حدوثها على الأرض وكيفية التنبؤ بها.

المؤشر١ يصف تأثير النشاط البشري على مستقبل الأرض ويتوقع التغيرات المختلفة والعكسية على حياة البشر.

١ أطلقت المملكة العربية السعودية عدداً من المبادرات للحفاظ على الحيوانات المهددة بالانقراض أي مما يلي يتعارض مع أهداف هذه المبادرات؟

أ	إنشاء محميات طبيعية	ب	نشر ثقافة الوعي البيئي
ج	إطلاق الحيوانات المفترسة	د	سن قوانين للصيد

المؤشر١ يصف تأثير النشاط البشري على مستقبل الأرض ويتوقع التغيرات المختلفة والعكسية على حياة البشر.

٢ تحرص الحكومات دائماً على حث المواطنين لزراعة الأشجار وذلك لمنع:

أ	التمدن	ب	التصحر
ج	التعدين	د	الاحتطاب

المؤشر ١ يصف تأثير النشاط البشري على مستقبل الأرض ويتوقع التغيرات المختلفة والعكسية على حياة البشر.

٣ تنتج معظم ملوثات الهواء عن نشاطات بشرية مختلفة. ماهي الأنشطة المسببة لتلوث الهواء؟

أ	عوادم السيارات وحرائق الغابات	ب	الاحتطاب
ج	زراعة الاشجار	د	الرعي الجائر

المؤشر ١ يصف تأثير النشاط البشري على مستقبل الأرض ويتوقع التغيرات المختلفة والعكسية على حياة البشر.

٤ ماذا يحدث عند استنشاق الهواء الملوث؟

أ	مطر حمضي	ب	فضلات صلبة
ج	مشكلات صحية	د	تلوث الماء

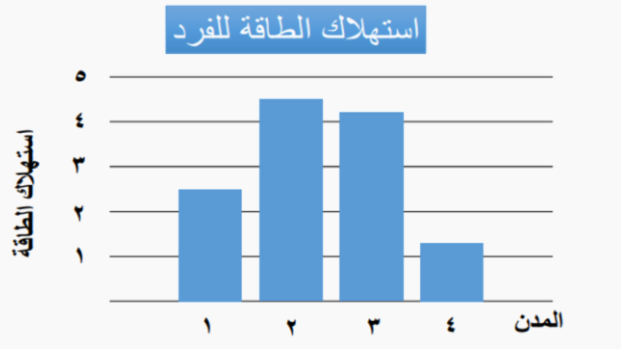
almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشر ٢	يشرح التأثير السلبي للبشر في النظام الأرضي، ويقدم الأدلة حول ذلك.

١

يوضح الرسم البياني التالي، مقدار استهلاك الطاقة في أربع مدن من العالم، أي المدن أكثر عرضة لمشاكل تلوث الغلاف الجوي؟



أ	١	ب	٢
ج	٣	د	٤

المؤشر ٢	يشرح التأثير السلبي للبشر في النظام الأرضي، ويقدم الأدلة حول ذلك.

٢

عندما لا يتسع مكب النفايات إلى المزيد يتم إغلاقه. فهل يكون مكب النفايات مشكلة بيئة حتى أن لم يستخدم؟

أ	لا يسبب أي أثر على التربة	ب	تتسرب منه الملوثات الى المياه الجوفية
ج	تبقى النفايات الى أن تتحلل	د	لا يسبب أي أثر على الجو

المؤشر ٢	يشرح التأثير السلبي للبشر في النظام الأرضي، ويقدم الأدلة حول ذلك.

٣

طرح الزيوت المستخدمة في المحركات على الأرض قد يسبب:

أ	تلوث الهواء	ب	تلوث الماء
ج	فضلات صلبة	د	المطر الحمضي

المؤشر ٢	يشرح التأثير السلبي للبشر في النظام الأرضي، ويقدم الأدلة حول ذلك.

٤

ما أنواع الأنشطة البشرية المسؤولة عن تدمير الأرض كمصدر طبيعي؟

أ	قطع أشجار الغابات	ب	استزراع الصحراء
ج	تربية الماشية	د	ردم المستنقعات

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشر٣	يحلل البيانات والمعلومات حول الأحداث الطبيعية على الأرض للمقارنة بينها من حيث آثارها، ومعرفة دور العلم في التنبؤ بها والحد من أضرارها

١ مواد يتم طمرها (دفنها) في أماكن بعيدة:

أ	النفايات العضوية	ب	النفايات الخطرة
ج	المواد غير المتجددة	د	المواد الاستهلاكية

المؤشر٣	يحلل البيانات والمعلومات حول الأحداث الطبيعية على الأرض للمقارنة بينها من حيث آثارها، ومعرفة دور العلم في التنبؤ بها والحد من أضرارها

٢ تستخدم الغابات كميات كبيرة من co_2 في عملية البناء الضوئي كيف يؤثر قطع أشجار الغابات في ظاهرة الاحتباس الحراري؟

أ	يزيد نسبة Co_2 في الغلاف الجوي	ب	يقلل نسبة co_2 في الغلاف الجوي
ج	يزيد نسبة o_2 في الغلاف الجوي	د	يقلل نسبة o_2 في الغلاف الجوي

المؤشر٣	يحلل البيانات والمعلومات حول الأحداث الطبيعية على الأرض للمقارنة بينها من حيث آثارها، ومعرفة دور العلم في التنبؤ بها والحد من أضرارها

٣ لو لم تكن هناك ظاهرة الاحتباس الحراري فأي العبارات التالية صحيحة؟

أ	سيكون سطح الأرض أكثر سخونة	ب	ستكون درجة حرارة الأرض متساوية
ج	قد ينصهر الغطاء الجليدي في القطبين	د	سيكون سطح الأرض أكثر برودة

المؤشر٤	يقترح حلول ووسائل للوقاية من الأخطار الطبيعية والبشرية وإثبات فعاليتها.

١ إذا انتهيت من دراسة كتابك المدرسي فإن عليك إعادته للمدرسة وذلك لكي:

أ	يتم بيعه والاستفادة منه	ب	إعادة تدويره
ج	يتم إتلافه	د	التبرع به

المؤشر٤	يقترح حلول ووسائل للوقاية من الأخطار الطبيعية والبشرية وإثبات فعاليتها.

٢ أين توضع مكبات النفايات في المدن؟

أ	في أطراف المدينة مع اتجاه الرياح	ب	في أطراف المدينة مع عكس اتجاه الرياح
ج	في أي مكان دون تحديد	د	في منتصف المدينة

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

ناتج التعلم ٢ تحديد مصادر الموارد الطبيعية، وسبل إدارتها، وأهمية المحافظة عليها، وتنميتها.

المؤشر ١ يصف التغيرات البيئية وآثارها السلبية على الموارد الطبيعية، ويتتبع حدوثها زمنيا.

١ في نظرة المملكة (٢٠٣٠) تهدف حكومتنا الرشيدة لإنتاج المدن النظيفة وبعني ذلك:

أ	تعمل بالطاقة النظيفة	ب	نسبة التلوث قليلة
ج	صحية وآمنة جداً	د	جميع ما ذكر

المؤشر ١ يصف التغيرات البيئية وآثارها السلبية على الموارد الطبيعية، ويتتبع حدوثها زمنيا.

٢ لماذا **لا** يعد كل من الفحم والغاز الطبيعي والنفط من الموارد المتجددة؟

أ	لأنه يمكن تعويضها خلال ١٠٠عام	ب	لأنه تحتاج الى ملايين السنين لتعويضها
ج	لا تجدد ابدا اذا استهلكت	د	يمكن تجددها في فترة قصيرة

المؤشر ١ يصف التغيرات البيئية وآثارها السلبية على الموارد الطبيعية، ويتتبع حدوثها زمنيا.

٣ أي مما يلي لا يعد من تأثيرات المطر الحمضي؟

أ	ينزع المواد المغذية الموجودة في التربة	ب	موت الأشجار والنباتات
ج	موت الأسماك التي تعتمد على الطحالب	د	يخفض درجة الحرارة على سطح الأرض

المؤشر ٢ يتوقع الآثار والمتغيرات عند الاعتماد الكلي على مصادر الطاقة غير المتجددة.

١ ما الذي قد يحدث في رأيك إذا ازداد حجم الطلب على الفحم الحجري؟

أ	يزداد تلوث الهواء	ب	يزداد حجم المدن
ج	يحدث التصحر	د	تصبح البيئة صحية

المؤشر ٢ يتوقع الآثار والمتغيرات عند الاعتماد الكلي على مصادر الطاقة غير المتجددة.

٢ يقترح العديد من المهتمين تقليل استخدام الوقود الاحفوري والبحث عن مصادر بديلة أخرى للطاقة بسبب:

أ	لندرته في الطبيعة	ب	لصعوبة استخراجه
ج	بسبب ظهور مشكلتي الضباب الدخاني والمطر الحمضي	د	لأسباب اقتصادية دولية

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي

المؤشر٣	يقترح الحلول والوسائل للمحافظة على الموارد الطبيعية وحمايتها من التلوث والاستنزاف.			
١	يستخدم نبات القمح في صناعة الخبز، أي العبارات التالية تفسر سبب اعتبار القمح أحد الموارد الطبيعية المتجددة؟			
	أ	لأنه ينمو بكميات كبيرة	ب	لأنه يحصد باستمرار
	ج	لأنه يمكن الحصول عليه صناعيا	د	لأنه لا يحتاج لضوء الشمس لينمو
المؤشر ٣	يقترح الحلول والوسائل للمحافظة على الموارد الطبيعية وحمايتها من التلوث والاستنزاف.			
٢	من الوسائل التي تساهم في الحفاظ على الموارد الطبيعية وحمايتها من التلوث؟			
	أ	ركوب الدراجة الهوائية	ب	ركوب القطار
	ج	ركوب السيارة	د	ركوب الطائرة
المؤشر٣	يقترح الحلول والوسائل للمحافظة على الموارد الطبيعية وحمايتها من التلوث والاستنزاف.			
٣	أي من التطبيقات التالية لا تساعدنا في المحافظة على الموارد الطبيعية؟			
	أ	ترشيد الاستهلاك	ب	إعادة الاستخدام
	ج	إنشاء مكبات نفايات جديدة	د	إعادة التدوير

almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية

أ. هند صلوي