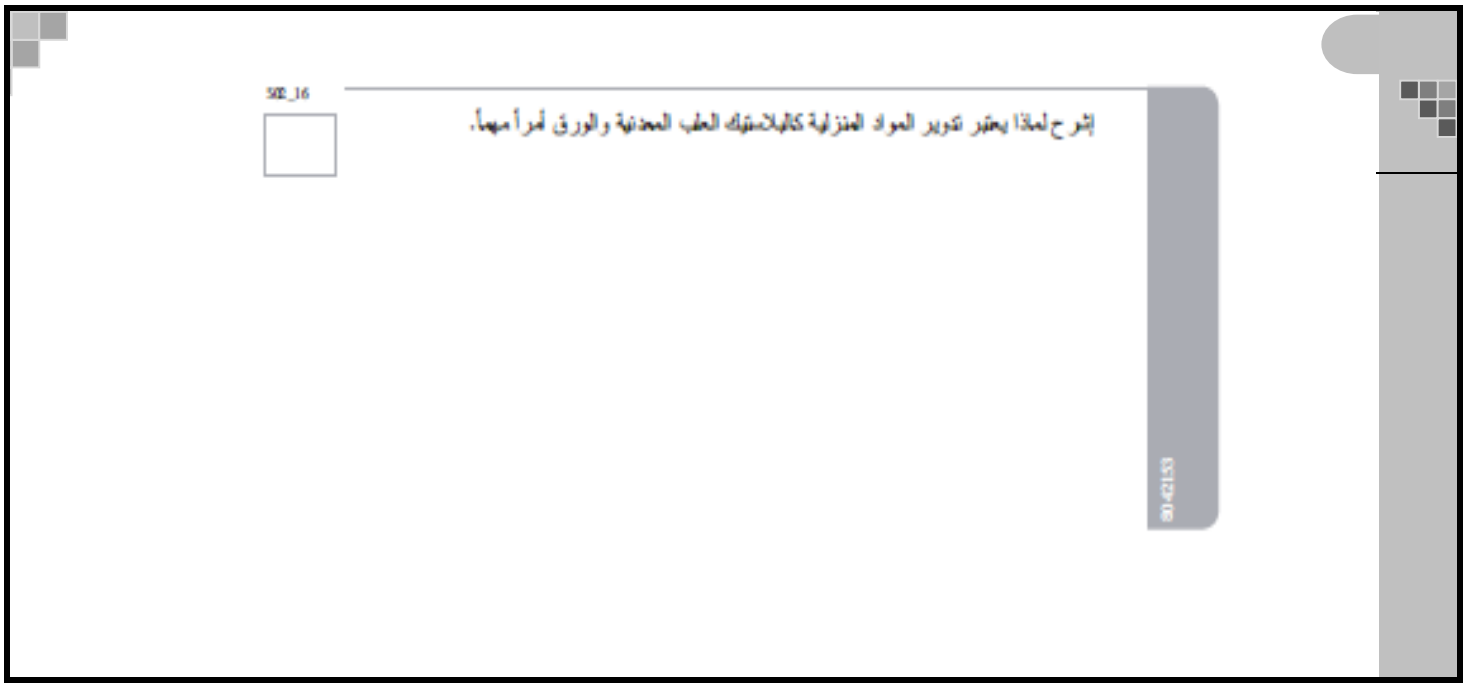
1- السؤال السادس s042153

2-هدف السؤال تدوير المختلفات البلاستيكية والمعدنية

3- السؤال باللغة العربية

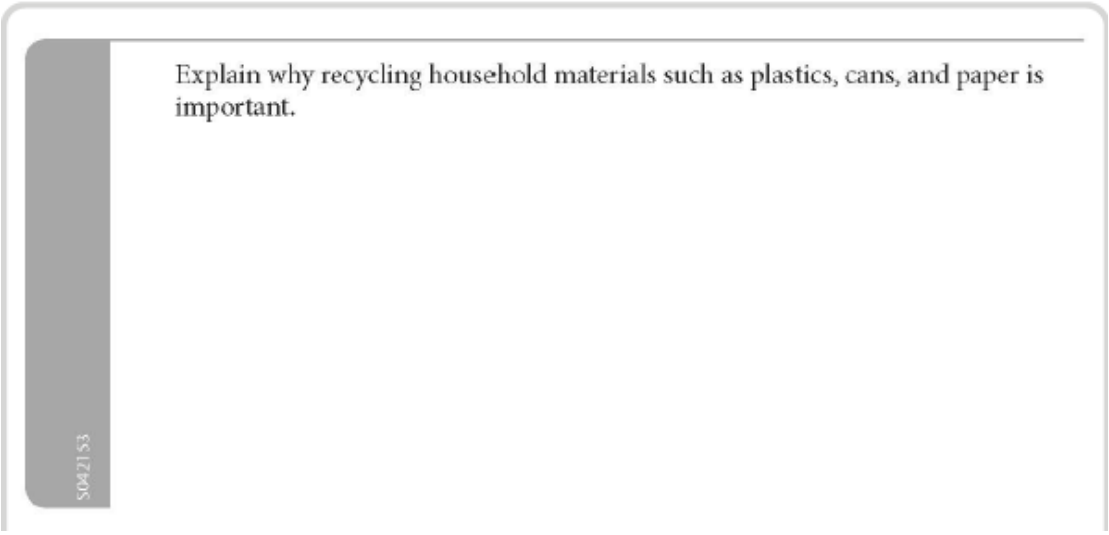

SQ_16

إشرح لماذا يعتبر تدوير المواد المنزلية كالبلاستيك العلب المعدنية والورق أمراً مهماً.

S042153

اشرح لماذا يعتبر تدوير المواد المنزلية كالبلاستيك العاب المعدنية والورق أمراً مهماً.

4- السؤال اللغة الانجليزية


Explain why recycling household materials such as plastics, cans, and paper is important.

S042153

5-معلومات السؤال

رقم المفردة	المجال المعرفي	المستوى المعرفى	نوع السؤال	مفتاح الاجابة	الدرجة الكلية للسؤال
S042153	Earth Science (علوم الأرض)	Knowing (معرفه)	CR (مقال)	See scoring guide (أنظر الدليل)	1

6- احصاءات السؤال

الدولة	عدد العينة	10	11	19	70	71	79	متروك	نسبة التحقق 1
سنغافورة	657	33.8	23.4	1.1	6.7	12.3	15.9	3.7	58.3
المتوسط الدولي	636	10.9	19.4	1.7	6.4	14	20.7	15.6	32
مصر	936	1.3	3.8	0	1.3	11.9	51.4	21.1	5.2
الأردن	740	5.7	30.9	5.1	4.3	14.2	27.6	7.9	41.7
غانا	749	3.5	3.4	0.3	1.8	6.8	28.6	33.9	7.2

7- التعليق على نتائج السؤال

8-موضوع السؤال فى المحتوى

9- دليل التصحيح باللغة العربية

	ملحوظه	الإجابات المميزة يجب أن تعطى لها الكود 10	
	الكود	الاستجابة	الفقرة: S042153
10	يذكر المواد التى يعاد استخدامها لصنع منتج جديد أو موارد تدوم لفترة طويلة، مثل: – المواد التى يمكن اعادة استخدامها. – لأنه يمكن اعادة استخدامها مما يؤدى إلى عدم تخلف المادة بكمية كبيرة. – لأنه عند إعادة تدوير المخلفات المنزلية سوف يتم تجميعها واستخدامها مرة أخرى. – لأنه يمكن تكسيرها وتحويلها إلى شئ آخر. – لكى نقلل مخلفاتنا لذلك يجب اعادة تدوير هذه المواد واستخدامها مرة أخرى. – لكى لا تتخلف هذه المواد. – لكى تبقى مواردنا لفترة طويلة. – لكى لا نستنفذ وقودنا الأصفورى. – لأنه عندما نعيد تدوير هذه المخلفات، الناس سوف تعيد استخدامها ولكن عند القائها فى القمامة سوف تلوث الهواء.		
11	يشير إلى نقص تلوث (الهواء– الماء– الأرض) أو كمية المواد فى باطن الأرض، مثل: – إذا تم إعادة تدوير المخلفات، سوف لا تذهب إلى باطن الأرض ويمكن أن تقتل الأحياء البرية. – إعادة التدوير هامة لأنها تؤدى إلى عدم حدوث تلوث. – معظم المواد التى يمكن اعادة تدويرها سوف تنقص كمية النفايات فى باطن الأرض وتخفض التلوث البيئى والبصرى وتلوث الهواء. – لأنها تخفض كمية القمامة واستخدامها فى تكوين روث التربة المفيد للنباتات. – هذه المواد يصعب تحليلها وتأخذ وقت طويل للتخلص منها.		
19	إجابات أخرى صحيحة		
	إجابات غير صحيحة		
79	إجابات غير صحيحة وتشمل: (المشطوبة– الممحوة– الخاطئة– غير المقروءة– الملغاه).		
99	فراغ (خالى).		

9- دليل التصحيح باللغة الانجليزية

Item ID	S042153	Subject	S	Grade	8	Block	S02	Block Seq	16

Code	Response	Item: S042153
	Correct Response	
10	Refers to not wasting natural resources. *Examples:* *So you won't be wasting resources.* *So that our resources last longer.* *So we don't use up all the fossil fuels.* *So they can be reused and we won't waste as much material.*	
11	Refers to reducing pollution (air, water, land) and/or the amount of material going into landfills. *Examples:* *Most materials can be recycled and recycling will reduce the amount of rubbish in landfill sites and will cut down on air, environmental, and visual pollution.* *Recycling is important because we don't have as much pollution.* *So we can reduce the amount of trash and we form compost soil (very good) for plants.* *They decompose very slowly, some of them never.*	
19	Other correct	
	Incorrect Response	
70	Refers to environmental protection. *Examples:* *We save the environment.* *Environment protection.*	
71	Refers to reusing materials only. *Examples:* *The materials can be reused.* *Because if you recycle them they can collect them and use them again.* *Because they can be broken down and made into something else.*	
79	Other incorrect (including crossed out, erased, stray marks, illegible, or off task)	
	Nonresponse	
99	Blank	

11-ارشادات علاجية

زيادة عدد حصص مادة العلوم على حصة إضافية خاصة بهذا الموضوع.

وأن تكون الدراسة فيه حرة وتعتمد على المشاريع.

والتكامل مع مناهج مادة التربية الفنية والصناعية.

ويكون لها درجة تضاف على المجموع النهائى.

فى نهاية كل مرحلة.

وتكون من مواد الأنشطة.

12-الاسئلة المشابهه

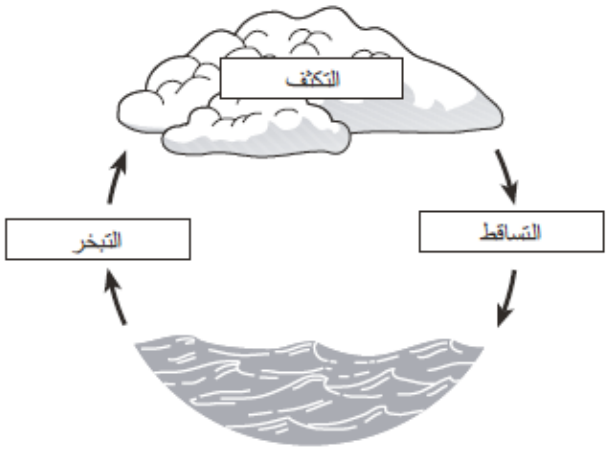
1–السؤال السابع S022294

2– هدف السؤال أهمية الشمس فى دورة المياة على كوكب الأرض

3–السؤال باللغة العربية

S03_07

يشير الرسم التخطيطي التالي إلى دورة المياه على كوكب الأرض.



ما هو مصدر طاقة دورة المياه؟

(أ) القمر

(ب) الشمس

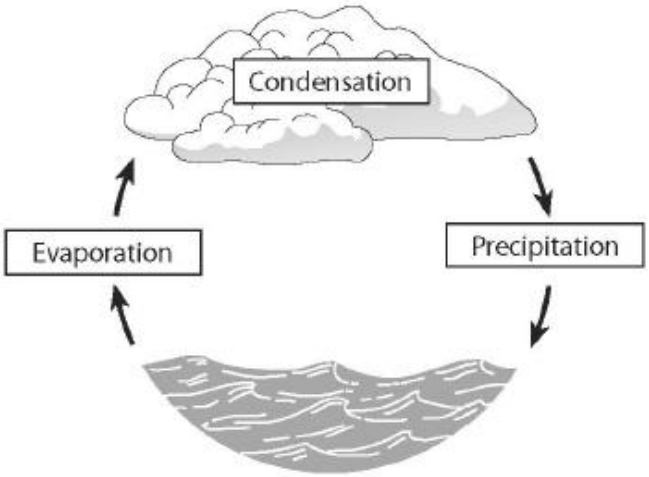
(ج) المد والجزر

(د) الرياح

S022294

4-السؤال باللغة الانجليزية

The diagram below shows Earth's water cycle.



What is the source of energy for the water cycle?

Ⓐ The Moon
Ⓑ The Sun
Ⓒ The tides
Ⓓ The wind

S022294

5-معلومات السؤال

الدرجة الكلية للسؤال	مفتاح الاجابة	نوع السؤال	المستوى المعرفى	المجال المعرفي	رقم المفردة
1	B (ب)	MCQ (اختيار من متعدد)	Knowing (معرفه)	Earth Science (علوم الأرض)	S022294

6-احصاءات السؤال

الدولة	عدد العينة	نسبة الاجابة الصحيحة	نسبة الاستجابة على البدائل				متروك
			أ	ب	ج	د	
سنغافورة	664	75.7	1.7	75.7	12.3	10.3	0
المتوسط الدولي	640	62.9	3.6	62.9	16.6	14.8	1.2
مصر	938	57.6	3.9	57.6	22.6	15.1	0.7
الأردن	745	71	1.4	71	12.6	13.7	0.9
غانا	746	47.2	12.5	47.2	8.7	27.3	1.5

7- التعليق على نتائج السؤال

8- موضوع السؤال فى المحتوى

فى مناهج الصف الرابع الابتدائى.الفصل الدراسى الأول الوحدة الأولى.

9- ارشادات علاجية

توضيح العلاقة بين الشمس وسقوط الأمطار.

التركيز أن أهمية الشمس كمصدر لمعظم الطاقات على سطح الأرض.

عمل تجارب لوضع إناء مغطى على النار وبعد الغليان.

رؤية قطرات الماء المتجمعة على غطاء الإناء.

10-الأسئلة المشابهه

1- السؤال الثامن S022244

2-هدف السؤال التلوث البيئى بالامطار الحمضية

3- السؤال باللغة العربية

S03_09

تقوم محطة المدينة المركزية للطاقة بحرق الفحم الحجري لتوليد الطاقة للمدينة. حين يحترق الفحم الحجري، يتفاعل الكبريت الموجود في الفحم الحجري مع الأكسجين مكوناً غاز ثاني أكسيد الكبريت.

وضح العملية التي تكون الأمطار الحامضية؟

S022244

تقوم محطة المدينة المركزية للطاقة بحرق الفحم الحجرى لتوليد الطاقة للمدينة. حين يحترق الفحم الحجرى، يتفاعل الكبريت الموجود فى الفحم الحجرى مع الأكسجين مكوناً غاز ثانى أكسيد الكبريت.

وضح العملية التى تكون الأمطار الحامضية؟

4- السؤال باللغة الانجليزية

The Central City Power Station burns coal to generate power for the city. As the coal burns, sulfur that is present in the coal reacts with oxygen to form sulfur dioxide, which is given off as a gas.

How does this process result in acid rain?

S022244

5- معلومات السؤال

رقم المفردة	المجال المعرفي	المستوى المعرفى	نوع السؤال	مفتاح الاجابة	الدرجة الكلية للسؤال
S022244	Earth Science (علوم الأرض)	Reasoning (استدلال)	CR (مقال)	See scoring guide (أنظر الدليل)	1

6- احصاءات السؤال

الدولة	عدد العينة	10	11	19	70	79	متروك	نسبة التحقق 1
سنغافورة	664	11.3	36	0.1	9.4	31.8	11.4	47.4
المتوسط الدولي	640	5.9	13.1	0.9	9.1	32.1	37.7	19.9
مصر	941	9	7.7	0	11	49	22.7	16.8
الأردن	745	17.4	11.7	1	8.5	45.3	15.6	30.1
غانا	746	1.2	1.8	0	3.7	20.6	69.7	3

7-التعليق على نتائج السؤال

8- موضوع السؤال فى المحتوى

فى منهج الصف الأول الإعدادى.

الفصل الدراسى الثانى بعنوان التفاعلات الكيميائية فى حياتنا: الوحدة الأولى.

Item ID	S022244	Subject	S	Grade	8	Block	S03	Block Seq	09

9- دليل التصحيح باللغة العربية

10- دليل التصحيح باللغة الانجليزية

Code	Response	Item: S022244
	Correct Response	
10	الإشارة إلى تفاعل كيميائي لثاني أكسيد الكبريت (مع الماء) في الغلاف الجوي (لتكون حمض) . أمثلة : ثاني أكسيد الكبريت يتحول إلى حمض الكبريت عند ارتباطه مع الماء في الغلاف الجوي ثاني أكسيد الكبريت يتفاعل مع بخار الماء في السحب ليكون حمض تفاعل يحدث عند اختلاط ثني أكسيد الكبريت مع السحب ثاني أكيد الكبريت يتحول إلى حمض الكبريتيك عند تفاعله مع الهواء تفاعل يحدث عند انطلاق ثاني أكيد الكبريت إلى الهواء	
11	الإشارة إلى اختلاط أو ذوبان ثاني أكسيد الكبريت في الماء (أو السحب) في الغلاف الجوي (دون ذكر واضح لتفاعل) . أمثلة : يختلط الغاز مع بخار الماء . وعند تكثف البخار , تسقط مع الماء مكونة أمطار حمضية. ثاني أكسيد الكبريت بداخله حمض , و هذا يذهب للسحب و تسقط الأمطار	
19	Other correct	
	Incorrect Response	
70	الإشارة إلى فقط إلى التبخر و / أو تكون سحب ثاني أكسيد الكبريت . (اختلاط الأمطار الحمضية مع خطوات من دورة الماء : عدم ذكر الاختلاط مع الماء أو السحب) أمثلة : عند تبخرها تكون سحب و تنشئ أمطار حمضية الغاز يتصاعد و عند كثرته تمطر ثاني أكسيد الكبريت يتكاثف ليكون سحب الأمطار الحمضية	
79	Other incorrect (including crossed out/erased, stray marks, illegible, or off task)	
	Nonresponse	
99	Blank	

ملاحظة : للحصول على الدرجة , لابد أن تشتمل الإجابات على إشارة إلى تفاعل كيميائي لثاني أكسيد الكبريت في الغلاف الجوي أو تداخل بين ثاني أكسيد الكبريت و الماء (السحب) في الغلاف الجوي (اختلاط , ذوبان , الخ) . ذكر تكون حمض محدد (الكبريتيك أو الكبريتية) غير مطلوب للحصول على كود 10

11-ارشادات علاجية

أن يكون هناك موضوع خاص بالتلوث.

يوضح أثر الأمطار الحامضية أسبابها ونتائجها.

12-أسئلة مشابهه

1- السؤال التاسع S042149

2- هدف السؤال تلوث المياه الجوفية

3- السؤال باللغة العربية

S04_13

صف إحدى طرق تلوّث المياه الجوفية.

S042149

صف احدى طرق تلوث المياه الجوفية.

4- السؤال باللغة الانجليزية

Describe one way groundwater can become polluted.

S042149

5- معلومات السؤال

رقم المفردة	المجال المعرفي	المستوى المعرفى	نوع السؤال	مفتاح الاجابة	الدرجة الكلية للسؤال
S042149	Earth Science (علوم الأرض)	Knowing (معرفه)	CR (مقال)	See scoring guide (أنظر الدليل)	1

6- **احصاءات السؤال**

الدولة	عدد العينة	10	79	متروك	نسبة التحقق 1
سنغافورة	664	69.9	22.1	7.7	69.9
المتوسط الدولي	641	43.6	37.2	17.7	43.6
مصر	942	32.7	54.1	12.5	32.7
الأردن	753	67.7	26.6	4.9	67.7
غانا	757	33.7	31.6	30.3	33.7

7- التعليق على نتائج السؤال

8-موضوع السؤال فى المحتوى

9- دليل التصحيح باللغة العربية

ملاحظة:

الطرق المقبولة التى يمكن أن تلوث المياه الجوفية تحتوى على:

- مبيدات حشرية.
- الأسمدة.
- النفايات.
- كيماويات (أملاح).
- قمامة.
- أمطار حمضية.
- سماد.
- زيت.
- مواسير الصرف الصحى.

الكود	الإجابة	البند S042149
	الاستجابة الصحيحة	
10	يبين طريقة واحدة لتلوث المياه الجوفية. أمثلة: * مبيدات حشرية التى يستخدمها المزارعون يمكن أن تصل إلى المياه الجوفية عن طريق مياه الأمطار. * نحن نضع مهملتنا فى باطن الأرض. * غمر النفايات فى باطن الأرض. * الأمطار الحمضية يمكن أن تجعل المياه الجوفية حمضية. * المواد التى تمتص فى التربة ثم تصل إلى الماء. * النفايات السامة تنقل سميتها إلى الأرض ثم تمتص وتذهب إلى الماء.	
79	إجابات أخرى غير صحيحة تشمل الشطب، المحو، خارج الموضوع، غير مقروء، مشتت. أمثلة: - القاذورات يمكن أن تختلط مع الماء. - عند وضع متعلقاتنا فى البالوعات تلوثها. - مصادر المياه.	

الكود	الإجابة	البند S042149
	– القاذورات. – الغازات فى الهواء يعاد تبخرها.	
	الإجابة المتروكة	
99	فراغ	

10- دليل التصحيح باللغة الانجليزية

Item ID	S042149	Subject	S	Grade	8	Block	S04	Block Seq	13

Note: Accepted ways that groundwater can become polluted include reference to:
Pesticides
Fertilizers
Factory waste
Chemicals (salt)
Landfills (rubbish, garbage)
Acid rain
Sewage
Oil
Leaking pipes

Code	Response	Item: S042149
	Correct Response	
10	Describes one way that groundwater can become polluted. *Examples:* *Pesticides used by the farmers can leak into the ground with rainwater.* *Disposing of factory waste in water.* *We bury our litter and waste underground by landfill.* *Acid rain can make water acidic.* *Things get absorbed by the soil and seep into the water.* *Because at dump sites toxic items can be dumped on the land and the toxic liquid absorbed into the ground.*	
	Incorrect Response	
79	Incorrect (including crossed out, erased, stray marks, illegible, or off task) *Examples:* *The dirt can become mixed with the water.* *When stuff is put down sewers and pollutes it.* *Because of the drains.* *It can get dirty.* *Gases in the air turn to vapor.*	
	Nonresponse	
99	Blank	

11- ارشادات علاجية

التعريف بأهمية المياه الجوفية والفرق بين المياه الجوفية والمياه السطحية.

كيفية حدوث المياه الجوفية وشروط تواجدها. الحفاظ عليها. وأسباب تلوثها.

1- السؤال العاشر S042155

2-هدف السؤال أهمية زراعة الأشجار.

3- السؤال باللغة العربية

S04_14

إشرح كيف يمكن الحد من تعرية سطح الأرض من خلال غرس الأشجار.

S042155

اشرح كيف يمكن الحد من تعرية سطح الأرض من خلال غرس الأشجار.

4- السؤال باللغة الانجليزية

Explain why soil erosion can be reduced by planting trees.

S042155

5- معلومات السؤال

رقم المفردة	المجال المعرفي	المستوى المعرفى	نوع السؤال	مفتاح الاجابة	الدرجة الكلية للسؤال
S042155	Earth Science (علوم الأرض)	Applying (تطبيق)	CR (مقال)	See scoring guide (أنظر الدليل)	1

6- احصاءات السؤال

الدولة	عدد العينة	10	79	متروك	نسبة التحقق 1
سنغافورة	664	58.9	32.4	8.5	58.9
المتوسط الدولي	641	30.6	40.4	27.2	30.6
مصر	942	6.9	64.9	27.4	6.9
الأردن	753	47.7	38.9	12.6	47.7
غانا	757	23.7	45.1	25	23.7

7-التعليق على نتائج السؤال

8- موضوع السؤال فى المحتوى

9- دليل التصحيح باللغة العربية

لاحظ

التوضيحات المقبولة تشمل:

جذور الأشجار تربط مع التربة.

الأشجار تمتص كمية أو معظم مياه الأمطار.

الشجر يحمى التربة من الماء.

الأشجار تستخدم حاجز الرياح "مصدات للرياح"

الكود	الإجابة	البند S042155
	الإجابة صحيحة	
10	بالإشارة إلى التوضيحات السابقة فى القائمة المرفقة بأعلى: أمثلة: – جذور الأشجار تتماسك مع التربة جيدة وتحميها من التآكل. – الجذور تمتص معظم مياه الأمطار. – الأشجار تحمى التربة بتغطيتها. – وقوف الأشجار تقلل من قوة الرياح. – الأشجار تحمى التربة من كمية كبيرة من الرياح. – جذور الأشجار قوية جداً لدرجة أنها تثبت التربة فى محلها. وذلك عند الفيضانات تحمى الجذور التربة من الانزلاق على قدر تمسكها بها.	
79	إجابات أخرى غير صحيحة تشمل الشطب، المحو، خارج الموضوع، غير مقروء، مشتت.	
	الإجابة المتروكة	
99	فراغ	

10-دليل التصحيح باللغة الانجليزية

Item ID	S042155	Subject	S	Grade	8	Block	S04	Block Seq	14

Note: Accepted explanations include:
Tree roots bind the soil together.
Trees absorb a lot of rainwater.
Trees shelter the soil from water.
Trees act as a windbreak.

Code	Response	Item: S042155
	Correct Response	
10	Refers to one of the explanations as listed in the note above. *Examples:* *The tree's roots grasp hold of soil tightly preventing soil erosion.* *The roots will absorb a lot of the rainwater.* *The trees will protect the soil by covering it.* *A stand of trees will act as a barrier to the wind.* *The trees will protect the soil from too much wind.* *The roots of the tree are strong enough to hold the soil in place. So when there is a heavy flood, soil erosion can be prevented as the roots are holding on.*	
	Incorrect Response	
79	Incorrect (including crossed out, erased, stray marks, illegible, or off task)	
	Nonresponse	
99	Blank	

عنوان البند	كود المجموعة	كود البند
		S042155

11- ارشادات علاجية

12-الأسئلة المشابهه