تي – الفصل الدراسي الأول	بطاقات التعلم الذا		
الوحدة الأولى: سفينة الرّحمة	المادة: اللغة العربية	بطاقة رقم: (١)	
الموضوع: سفينة الرحمة (آياتٌ من سورةِ نُوحٍ)	الدرس: سفينة الرّحمة	الصف: التاسع	
ن قادرًا على:	م في نهاية النموذج أن تكور	عزائي الطلبة، أتوقع منك	
	هريّة سليمة.	ً - تلاوة الآيات تلاوة جب	
	اِلفِكَرِ الرَّئِيسة.	'- تحديد الفكرة العامّة و	
	رِّيات.	١- التعبير عن فهمكم للا	
	- تذوّق النص القرآني تذوقاً جمالياً.		
إسفينة الرّحمة) من الكتاب، ثم نجيبِ الأسئلةَ الآتية.	ن من سورة نوح، من درس (	عزائي الطلبة، نقرأ الآيان	
نتار الفكرة العامة المناسبة للنص مما يأتي:	رات من الكتاب المدرسي، نخ	مد تلاوتكم الآيات عدة ه	
م فيهلكون.	م ييأس من قومه ويدعو عليه	ً - سيدنا نوحٌ عليه السلا	
فاستحقوا الهلاك.	د الله، وقومه يرفضون دعوته	'- نوحٌ يدعو قومه لتوحي	
.ä.	دعوة أمرٌ مهم في تبليغ الرساا	١- التنويع في أساليب ال	
ثم نقوم بترتيبها كما وردت فيه.	النص القرآني لفِكَرٍ مترابطة	- والآن نحاول أن تقسّم	
	عم الله عليهم.	) نوحٌ يذكر قومه به	
	في تبليغ الرسالة.	) جهاد وصبر نوح	
	ومه بالهلاك.	) نوحٌ يدعو على قر	
	) دعوة نوح لنفسه وأتباعه بالمغفرة.		
) إرسال نوح وتكليفه بتبليغ الدعوة.			
	على الضلال والعصيان.	) إصرار قوم نوح ع	
	الآتية:	- نفسر معاني الكلمات	
، أطوارا:	، وقارا:	ا يتغشوا:	
، طباقا:			
	كل مفردة مما سبق في جملا		
لة الفهم والاستيعاب من (١ إلى٧)	لكتاب المدرسي، ونجيب أسئ	- أعزائي الطلبة، نرجع ا	

صفحة ٢ من ٦٦

- نجيب الأسئلة المتعلقة بالأساليب اللغوية من خلال الأسئلة الآتية:
١ – نحدد نوع الأسلوب:
أ – "ألم ترَوْا كيف خلق الله سبع سمواتٍ طباقاً"
ب- "ربّ لا تذر على الأرض من الكافرين ديّارا"
٢ – نحاكي الأسلوبين:
أ- أسلوب الشرط: "كلما دعوتُهم لتغفر لهم جعلوا أصابعهم في آذانهم"
كلما
ب- أسلوب النّهي: " لا تذَرُنَّ آلهتَكم"
٣- ما الغرض من الاستفهام في قوله: " ما لكم لا ترجون لله وقاراً" ؟
أعزائي الطلبة، نقرأ من الآيات ما يدل على: - فوائد الاستغفار:
– عقاب قوم نوح:
<ul> <li>نعم الله على عباده:</li></ul>
تنويج شيف تني تني المنافق المنطق المنافق المنافق المنافق المنافق المنطق
<ul> <li>"لا يلدوا إلا فاجراً كَفّاراً" ، " لا يلدوا إلا فاجراً كافراً" لماذا كان التعبير الأول أبلغ في التعليل؟</li> </ul>
- أخيراً أعزائي الطلبة، نجيب السؤال السابع من الكتاب المدرسي صفحة (٦): استخدم نوج - عليه السلام - أسلوب الحوار والإقناع مع قومه، نوضح أثر هذا الأسلوب على النسيج الاجتماعي في واقعنا.
المصدر / الكتاب المدرسي للصف التاسع- طبعة ٢٠٢٠-٢١م

بطاقة رقم: (٢) المادة: اللغة العربية الموحدة الأولى: سفينة الرحمة الصف: التاسع الدرس: سفينة الرّحمة الموضوع: وُلِدَ الهُدَى

أعزائي الطلبة، أتوقّع منكم في نهاية النموذج أن تكون قادرًا على:

- ١ قراءة النص قراءة جهربة سليمة.
- ٢- تحديد الفكرة العامّة والفكر الرئيسة.
  - ٣- التعبير عن فهمكم للنص.
    - ٤- تذوّق النصّ جمالياً.

أعزائي الطلبة، نقرأ نصّ " وُلدَ الهُدي " من الكتاب المدرسي صفحة (٧)، ثم نجيب الأسئلة الآتية:

#### بعد قراءتكم النصّ قراءة صامتة نختار الفكرة العامة المناسبة مما يأتي:

- ١- احتفال الكون بكل مخلوقاته بمولد النبي محمد صلى الله عليه وسلم.
  - ٢- وصف مكارم أخلاق النبي الكريم صلى الله عليه وسلم.
  - ٣- عيسى عليه السلام يبشر بقدوم النبي محمد صلى الله عليه وسلم.
    - نقرأ الأبيات التي تحمل المعاني الآتية:
    - رحمة الرسول محمد تفوق رحمة الوالدين.
      - كرم الرسول فاق بركة الأمطار.
      - مدح الرسول من الأنبياء من قبله.
    - والآن نحاول أن نحدد الفكر غير المنتمية للنّص مما يأتي:
      - ( ) وصف الجنة ونعيمها.
      - ( ) صفات النبي ووصف محاسنه.
        - ( ) فرحة الكون بميلاد النبي.
      - ( ) النبي يصلى إماماً بالأنبياء في الأقصى.
        - ( ) مدح المسيح عيسى للنبي وتبشيره به.
  - نصِلُ بين الكلمة في السّطر الأول، ومعناها في السّطر الثاني:

الروح - الملأ - تضوّعت - الغبراء - سيماء - يزهو

فاحت - جبريل - علامة - الأرض - يفتخر - الملائكة.

- نحاول أن نوظف الكلمات الآتية في جملة من تعبيرنا؛ لتتأكد من فهمنا لمعناها.

تضوّعت: .

الغبراء:

سيماء:
يزهو:
- أعزائي الطلبة، نرجع للكتاب ص (٨)، ونجيب التدريبات من (١ إلى ٥).
- نجيب الأسئلة المتعلقة بالأساليب اللغوية:
- نستخرجُ من النص ثلاثةَ أساليب لغوية مختلفة، ونبين نوع كل أسلوب منها.
١نوعه:
٢نوعه:
٣نوعه:
أعزائي الطلبة، ستساعدكم بعض الكلمات المفتاحيّة على تحديد العاطفة المناسبة، تأمّلوا هذه الكلمات من الأبيات:
َ صَياء، تبسَّمَ، ثناء، بُشراء، يزهو، أثنى، تهلّت،
١- برأيكم ما الشعور الذي توحي به كُلّ كلمة؟
٢- والآن يمكنكم أن تتوصلوا للعاطفة التي سيطرت على الشاعر في النص، نكتبها هنا:
ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
<ul> <li>٣- علام يدل قول الشاعر في العبارات الآتية:</li> <li>- العرشُ يزهو:</li> </ul>
- العرس يرهو: - يومّ يتيه على الزمان صباحُه:
- يوم ينيه على الرمان صبحه. ٤- ما الغرضُ الشعري الذي تنتمى إليه القصيدة ؟
الما العرص السعري الذي لتنمي إليه العصيدة .
٥- نوضح جمال التصوير في البيت الرابع والبيت الثامن.
المصدر / الكتاب المدرسي للصف التاسع - طبعة ٢٠٢٠ - ٢٠



بطاقة رقم: (٦) المادة: اللغة العربية الوحدة الثانية: من ذاكرة جدي

الصف: التاسع الدرس: من ذاكرة جدي الموضوع: يا أحبّائي

# أعزائي الطلبة، أتوقّع منكم في نهاية النموذج أن تكونوا قادرين على:

١ – قراءة النص قراءة جهريّة سليمة.

٢- تحديد الفكرة العامّة والفكر الرئيسة.

٣- التعبير عن فهمكم للنص.

٤- توضيح مواطن الجمال في النص.

أعزائي الطلبة، نقرأ نصّ "يا أحبّائي" من الكتاب ص(٢٨)، ثم نجيب الأسئلة الآتية.

بعد قراءتكم الصامتةِ للنصّ نضع فكرة عامة مناسبة له:

#### ١ - نقرأ الأسطر الشعربة التي تحمل المعاني الآتية:

- الشاعر يطلب من شعبه التمهّل وعدم الاستعجال.

- عيون الأطفال هي الراوي للأحداث التي جرت.

- الحقّ أقوى من أي قوة على وجه الأرض.

- والآن نحاول أن نرتب فِكر النص كما وردت فيه.

( ) العودة إلى الوطن حق كفله التاريخ.

( ) شوق الشاعر وحنينه لأهله وحاراته.

ر حقِّنا في الديار مكفولٌ بتاريخ ماضينا.

( ) آلام وحرقة الشاعر في المنفى.

( ) حقّ العودة باق في الأرواح بالرغم من الجراح.

) الوعد آتٍ مهما طال الزمان.

( ) تفاؤل وأمل بعودة الحقّ بالتريث.

- نصِلُ بين الكلمة في السّلطر الأول، ومعناها في السّطر الثاني:

ملتهبً - تُدْمي - أنّات - يُقْصي

تسيل الدم - آهات - مشتعلٌ - يزول

- نحاول أن نوظف الفعل (تُدمى) في جملة من تعبيرنا.

أعزائي الطلبة، نرجع للكتاب ص (٣٠)، ونجيب عن تدريبات الفهم والاستيعاب من (١-٥).

- نجيب الأسئلة المتعلقة بالأساليب اللغوبة:

- نحدد نوع كل أسلوب مما يأتى:



		<del></del>	- فإنّ الوَجدَ ملتهبّ
			– ولكنْ وعدُه باقٍ
			- ولا تستعجلوا حيناً
		ولو طالت مسالكنا	- فعطر الحق في أرواحنا باقٍ
			أعزائي الطلبة،
عاطفة الذي ينطبق على نص	جتماعية، في رأيكم ما نوع الـ	ن، أو إنسانية، أو دينية، أو ا.	١- العاطفة إما أن تكون وطنية
	من(۱-۲).	جيب أسئلة المناقشة والتحليل	٢- نرجع للكتاب ص (٣٠) وند
•••••		, <b></b> ,	•••••
		······	•••••
		•••••	•••••
		f	س کا نمیه کود می دد.
	~~~ / <sup>1</sup> 4.0 ~		٣- نَضَعُ دائِرَةً حَوْلَ رَمْزِ الإِجا
	شۆق ) دلالة:	( کم ساقني دربّ، کمْ هَزَني	أ - تَحْمِلُ (كَمْ ) في العبارتين: (
٤- التَّقْريرِ .	٣ -التَّعَجُّبِ	٢- التَّكْثيرِ	١ - النَّفْي
		تَدُنُّ عَلى:	ب-(تَسْتَأْخِرُ، وَتَسْتَعْجِلُ) ثُنائيَّةٌ
٤ - الْنَّفْيِ.	٣- التَّرادُفِ	٢- الحَصْرِ	١ - التّضادِّ
		ميدَةِ:	ج – بَدا الشَّاعِرُ في نِهايَةِ القَص
٤ - حائِراً.	٣- خائِفاً	٢ –مُتَشائِماً	١ - مُتَفَائِلاً
		إلى:	د- مالَ النَّفّارُ في لُغَةِ القَصيدَةِ
٤ - التَّوَسُّعِ وَالخَيالِ.	٣- الغُموضِ والإيحاءِ	٢ – الرَّمْزيّةِ الزَّائِدَةِ	١- المُباشَرَةِ والخِطابيَّةِ
		) في الْقَصيدَةِ؟	٢-ما دِلالَةُ تَكرارِ كَلِمَةِ ( هُنا
المصدر / الكتاب المدرسي للصف التاسع- طبعة ٢٠٢٠-٢١م			المصدر



بطاقة رقم: (٧) المادة: اللغة العربية الوحدة الثانية: من ذاكرة جدي الصف: التاسع الدرس: من ذاكرة جدي الموضوع: الفعل المجرد (الثلاثي والرباعي)

أعزائي الطلبة، أتوقّع منكم في نهاية النموذج أن تكونوا قادرين على:

- ١ تعريف الفعل المجرد الثلاثي والرباعي تعريفاً صحيحاً.
- ٢- التمييز بين الفعل المجرد الثلاثي والفعل المجرد الرباعي.
- ٣ كتابة مجرد كل فعل اتصلت به بعض حروف الزيادة أو الضمائر.
  - ٤- وزن الأفعال المجردة الثلاثية والرباعية وزناً صحيحاً.

### لنتذكر معاً ما يأتي:

- ١- الميزان الصرفي مقياس وضعه علماء العرب لمعرفة أحوال بنية الكلمة.
- ٢- أكثر كلمات اللغة العربية ثلاثية الأصل وتقاس على أحرف كلمة (فعل).
  - ٣- حروف الزيادة في اللغة العربية تجمعها كلمة (سألتمونيها).

#### والآن أعزائي الطلبة، نقرأ القطعة الآتية، ثمّ نقوم بإكمال الجدول حسب فهمنا للشرح:

حَنينُهُ يَشُدُنا جَمِيعاً، وَيَنْقُلُ لَنا قِصَصاً مِنْ ماضٍ تَرَكَ عَلى مَلامِحِهِ خُطوطاً مِنْ تَفاصيلِهِ، وَأَثَراً واضِحاً في نَبْرَةِ صَوْتِهِ، وَتَجاعيدِ وَجْهِهِ، الَّتي غَدَتْ صَفَحاتٍ تَرْوي حِكاياتٍ مِنَ الأحْداثِ الْبَعيدَةِ .جَلَسْنا إلى مائِدَةِ الطَّعامِ تَلُقُنا بمِعْطَفِها الدَّافِئ، فَأَخَذَ جَدّي يَتَحَدَّثُ كَعادَتِهِ... وَيُسَلْسِلُ حَديثَهُ دونَ أَنْ نَمَلَّ سَماعَهُ، عَنْ عَيْشٍ مَضى بِتَفاصيلَ تَدْفَعُهُ لِلْسُتِمْرارِ في سَرْدِها دونَ كَلَلٍ. وَنَجِدُهُ يَغْضَبُ، وَيُزَلْزِلُ وِجْدانَهُ سَماعُ صَديقٍ يَسْتَهينُ بِماضيهِ، فَيَغْدو صَحْرَةً لا تُزَعْزَعُ.

- نتأمل الأفعال (ترك، أخد، جلس ، مضى) نجدها أفعالاً ماضية جميع أحرفها أصلية، لو حذف حرف واحد منها يُغَيِّر المعنى، أو يأتي بمعنى جديد، وجميعها جاءت على وزن (فَعَلَ) ويسمَّى كل فعل منها (فعلاً مجرداً ثلاثياً).
- وأحرف المضارعة وعلامات التأنيث والضمائر لا تُعدّ من أحرف الزيادة ولمعرفة الفعل المجرد نرده إلى الماضي المفرد المذكر. وهذا ما يوضحه هذا الجدول:

وزن المجرد	المجرد	الفعل
فَعَلَ	شُدَدَ	يشدنا
فَعَلَ	رَوَى	يرو <i>ي</i>
فَعَلَ	لَفَفَ	تافّنا
فَعَلَ	مَلَلَ	نَمَلّ
فَعَلَ	دَفَعَ	تدفعه

- وقد تكون بعض أحرف الفعل محذوفة، فإذا أرجعناه إلى الماضي المفرد المذكر ترد الأحرف المحذوفة إليه. فمثلاً: الفعل (غَدَتُ) المجرد منه (وَجَدَ) وهو على وزن (فَعَلَ) أيضاً.



- وهناك أفعال مجردة يزاد عليه أحرف أخرى فتتكون منها أفعال جديدة بمعان جديدة. فمثلا: الفعل (يستهين) الماضي منه (استهان) ومجرده هان (هَوَنَ)، لذا فإنَّ الحروف (١، س، ت) مزيدة فيه.

أما الأفعال المضارعة (يسلسل \_ تزعزع \_ يزلزل) فمجردها رباعي، أي جميع حروفه الأربعة أصلية في الماضي: (سلسل، زلزل، زعزع)، وجميعها على وزن (فَعْلَلَ)؛ لذا يسمى كل فعل منها (فعلاً مجرداً رباعياً)

وزن المجرد	المجرد	الفعل
فَعْلَلَ	سَلْسَلَ	يُسَلْسِل
فَعْلَلَ	زَلْزَلَ	يُزَلْزِل
فَعْلَلَ	زَعْزَعَ	تُزَعْزِع

# الأن أعزائي الطلبة، نحاول أن نستنبط القاعدة الخاصة بالفعل المجرد الثلاثي والمجرد الرباعي من خلال إجابتنا الأسئلة الآتية:

- ما هو الفعل المجرد؟ ما هي أقسام الفعل المجرد؟ اذكر بعض الأمور التي تدخل على الفعل المجرد ولا تعد من أحرف الزيادة.
  - كيف تستطيع التعرف على حروف الزيادة التي تزاد على الفعل أو التعرف على الحروف المحذوفة من الفعل؟ الأن أعزائي الطلبة، نقارن إجابتنا بالقاعدة الموجودة في الكتاب المدرسي صفحة (٣٢) الفعل المجرد: تكون أحرفه جميعها أصلية.

#### الفعل المجرد نوعان:

- ١- مجرد ثلاثى: أي مكون من ثلاثة أحرف أصلية وتكون على وزن (فَعَل \_ فَعُل \_ فَعِل) مثل: ذَهَبَ، كَرُمَ، عَلِمَ.
- ٢- مجرد رباعي: أي مكون من أربعة أحرف أصلية وهو قليل ويكون على وزن (فَعْلَلَ) مثل: دحرج، زمجر، ترجم...
  - أحرف المضارعة وعلامات التأنيث والضمائر جميعها ليست من حروف الزيادة في الفعل.
  - قد يحذف من المجرد أحرف وقد يزاد عليه، ويظهر ذلك بِرَدِّ الفعل إلى صيغة الماضي المفرد المذكر.

تدریب (۱): نکتب مجرد کل فعل مع وزنه، من الکتاب ص (۳۲)، (۳۳).

		تدريب (١): تصنف الاتفال الانية الى (تلانية ، رباعية)
يستهين:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	١ – كتب: زلزل: وقفت:
صُمْ: صُمْ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	٢- يستخرج: رأيت: زمجر:.
		تدريب (٣): نكمل الجمل الآتية بفعل مجرد ونحدد نوعه:
(	)	١ الجنود وثاق الأسير.
(	)	٢ الأسد غاضباً.
(	)	٣ الشَّيطان لآدم فأخرجه من الجنَّة.
(	)	٤ – الأطفال الكرة.
طبعة ۲۰۲۰–۲۰۲۱م	التاسع - ا	المصدر / الكتاب المدرسي للصف

التربية والتعليم /غزة - مركز التطوير التربوي - وحدة التطوير المهني والمنهاج ٢٠٢/٢٠٢١م



#### **Self-Learning Cards- First Semester**

Unit: 1 Title: Getting to Palestine Grade: 9 Card No: 1

**Topic**: New vocabs about travel, Word formation

#### أهداف البطاقة:

- 1- أن تتقن الكلمات التالية قراءة ولفظًا.
- 2- أن تتدرب على استخدام الاشتقاقات المختلفة من الفعل كالاسم والصفة.
  - 3- أن توظف الكلمات في سياقات جديدة.

Word	Meaning
airport	مطار
attendant	مضيف / مساعد
captain	قائد / طیار
Complete (v)	يكمل
land (v)	يهبط
landing card	بطاقة الوصول
passport	جواز سفر
right now	ועני
take off	تقلع الطائرة

Verb	Noun	Adjective
fly	flight	***
****	religion	religious
cook	cooking	****

Word	Meaning
community	مجتع
gate	بوابة
guide	دلیل / مرشد
local	محلي
museum	متحف
mini-bus	باص صغیر
schedule	جدول
site	موقع
through	خلال
village	قرية
Damascus	بوابة دمشق
Gate	
religious	ديني / متدين
cooking	الطبخ

#### Finish the following sentences with one of the words in the list: أكمل من القائمة

#### museum - religious - landing card - attendant - schedule - takes off

- 1- I've got a very busy \_\_\_\_\_\_ for today. So, I can't play with you.
- 2- You can visit many \_\_\_\_\_ places in Bethlehem.
- 3- We should harry up! The plane \_\_\_\_\_\_ at 6:00 and it's 5:40 now.
- 4- You have to complete your \_\_\_\_\_ at the plane.
- 5- Let's visit the to see many ancient things.
- 6- An \_\_\_\_\_ helps people in a plane.



#### **Self-Learning Cards- First Semester**

Unit: 1 Title: Getting to Palestine Grade: 9 Card No: 2

**Topic**: Grammar (Present continuous)

#### أهداف البطاقة:

- 1- أن تتستخدم زمن المضارع المستمر لوصف حدث يحدث الآن أو حول الآن.
- 2- أن تتستخدم زمن المضارع المستمر لوصف حدث سيحدث في المستقبل القريب.
  - ان نستخدم زمن المضارع المستمر لوصف حدث مستقبلي تم الخطيط له سابقًا.

#### **Present continuous tense**

subject	verb		
I	am		
He – She _ It	is	Verb +ing	يتكون زمن المضارع المستمر من:
You - We -	are		
They ( الجمع)			

#### لاحظ عزيزي الطالب هذه الأمثلة لمزيد من التوضيح:

نستخدم زمن المضارع المستمر في الحالات التالية:

• عندما نتحدث عن أشياء تحدث الآن أو حول الآن.

Ali is playing computer games right now. The children are sleeping at the moment.

كلمات دالة: now – Look - Listen - at the moment - right now

• عندما نتحدث عن اشياء تحدث في المستقبل القريب:

The boys are coming soon. It's starting very soon.

كلمات دالة: soon - very soon

عندما نتحدث عن اشیاء تكون ضمن خطة فى المستقبل معد لها مسبقا:

My cousins are visiting us next month. Soha is travelling to Cairo tomorrow morning.

علمات دالة: next .... - tomorrow morning - this evening



#### **Choose the correct answer:**

1.	Look! The catits milk very fast.  ( drink - drinks - is drinking - drinking )	
2.	Mum the lunch very soon.  ( is making - makes - made - making )	
3.	Lubna and Huda their teachers next Friday.  (is visiting - visit - visiting - are visiting)	
4.	We our time now.  ( enjoy - enjoying - enjoyed - are enjoying )	
5.	Prices nowadays.	
	( is increasing - increase - increasing - are increasing )	
Corre	ect the underlined mistakes:	
1-	This year, Hadeel and Nidal <u>make</u> something different.	. ()
2-	The plane <u>landing</u> soon.	()
3-	- My mother <b>sweep</b> the floor at this time.	()
4-	- Dad <u>fly</u> to America next week.	()
5-	- Ahmed <u>does</u> his homework right now.	()
Do	o as shown between brackets:	
a	. Maha <u>is make</u> the lunch now	( correct )
b	o. right - Hind - doing - homework - now - is - her i( R	Re-arrange )
C	They are visiting us <u>next week</u> .	e arrange /
	( Ma	ke a question)



#### **Self-Learning Cards- First Semester**

Unit: 1 Title: Getting to Palestine Grade: 9 Card No: 3

Topic: Writing (a paragraph with guiding questions)

أهداف البطاقة:

#### 1- أن تكتب فقرة تصف بها مخطط لرحلة مدرسية مستقبلية باستخدام زمن المضارع البسيط.

#### مراجعة أساسيات الكتابة

- يجب عند كتابة الخطة او الفقرة أن تستخدم اساسيات الكتابة من حروف صغيرة وكبيرة وعلامات ترقيم.
- عند الحديث عن رحلة مستقبلية مخطط لها مسبقا ضمن جدول زمنى نقوم باستخدام زمن المضارع البسيط.
- ستحصل على صورة او اسئلة للاستعانة منها على كتابة القطعة في حال الاسئلة فقم بإجابة السؤال بشكل كامل و ليس بشكل مختصر محافظا على الزمن.
  - قم بعد ذلك بوضع إجاباتك معا لتكوين فقرة كاملة.

والان جاء دور الكتابة

Write a paragraph about a trip day for your class: You can use the questions below: اكتب فقرة لرحلة يوم لفصلك بحيث يمكنك ان تستخدم الاسئلة بالأسفل

1- Where do you plan to go? 2- When do you plan to go?

3- How do you plan to travel?

4- What time do you plan to leave?

5- What places do plan to visit?

6- What do you plan to take for lunch?

7- When do you plan to get back home?

الآن قم بقراءة الأسئلة و من ثم الاجابة عليها بصيغة الفقرة حيث بعد اجابة السؤال الاول تضع نقطة و من ثم تكتب اجابة السؤال الثاني على نفس السطر... و ايضا قد تدمج سؤالين بجملة واحدة مثل السؤال الاول و الثاني

We are going to Gaza for our school trip next Friday. We are travelling ......



Unit: 2 Title: I feel at home already! Grade: 9 Card No: 4

**Topic**: New vocabs.(home)

عزيزي الطالب: في نهاية هذه البطاقة يتوقع منك أن تحقق الأهداف التالية.

1. أن تتقن الكلمات التالية قراءة ولفظا وأن توظفها في جمل من تعبيرك.

2. أن توظف الكلمات التي تعلمتها في سياقات التواصل المختلفة.

Word	Meaning
Away	بعيدا
continue	يستمر
dry	جاف
keep out	يتجنب
relax	يسترخ <i>ي</i> خاص
special	خاص
wall	جدار
wet	رطب

Word	Meaning
carpet	سجادة
curtain	ستارة
dining room	غرفة الطعام
hall	قاعة/صالة
in time	خلال الوقت
put up	يرفع/يعلق
wardrobe	خزانة ملابس

Word formation تكوين كلمات

Verb	Noun
say	saying
يقول	قول

Adjective	Noun
Hot	Heat
حار	حرارة



Finish the following sentences with one of the words in the list: أكمل من القائمة

carpet - hall - put up - wardrobe - curtains - continue - relax

1. Please ,	these	posters	over	there
,				

- 2. I put my clothes in my own \_\_\_\_\_\_ .
- 3. We are going to hold the party in this wide
- 4. The holiday will give you time to\_\_\_\_\_\_.
- 5. The meeting will \_\_\_\_\_\_ after lunch.
- 6. We cover the floor with a big \_\_\_\_\_in winter .
- 7. These \_\_\_\_\_\_are just the right size for the window.



Unit: 2 Title: I feel at home already! Grade: 9 Card No: 5

**Topic**: Grammar (present perfect with already and still not)

أهداف البطاقة:

4- أن تستخدم already / still not في جمل المضارع التام بشكل صحيح.

5- أن تكون جمل مستخدما زمن المضارع التام المستمر.

قواعد هامة . Important rules

تعرفنا مسبقا عزيزي الطالب على مكونات زمن المضارع التام وللتذكير فهو يتكون من التالي:

\* هناك بعض الكلمات الدالة على هذا الزمن مثل still – already \*

\* نستخدم already مع الجمل المثبتة للتأكيد أن الفعل تم تنفيذه أسرع مما نتوقع.

Mother: Wash the dishes.

Sahar: I have already washed them.

\* نستخدم still مع الجمل المنفية للتأكيد أن الفعل لم يتم تنفيذه بعد . على عكس التوقع.

Teacher: Read your report.

Maher: I still haven't finished it.

المضارع التام المستمر

نستخدم هذا الزمن للحديث عن حدث بدأ في الماضي وما زال مستمر احتى الآن. ويتكون هذا الزمن من:

Have/ has + been + verb + ing.

من الكلمات المستخدمة مع هذا الزمن (since / for) لتدل على مدة استمرار الحدث.

نستخدم since للحديث عن وقت بداية حدوث الحدث.

We have been learning English since 2012.

نستخدم for للحديث عن مدة حدوث الحدث.

We have been learning English for 10 years.

#### Choose the correct answer.

والان قم بالإجابة على هذه السؤال

- 1. My uncle (live lived has been living) in Rafah for 15 years.
- 2. We still (have finished haven't finished has finished ) the first term.
- 3. Amal has (already still yet) sent the email.
- 4. We have already ( started starts start ) the match.
- 5. We still ( haven't don't didn't ) bought some new pictures.
- 6. Lana still hasn't ( tidy up tidied up tidies up ) her room.
- 7. We have been studying English (for since in ) 9 years.

Page **7** of **30** 



بطاقة رقم: ١ المادة: رياضيات الموحدة: الأولى اسم الموحدة: الأعداد الحقيقية الصف: التاسع الموضوع: الأعداد الحقيقية

الأهداف: ١) يتعرف مجموعات الأعداد (ط، ص، ن، ن)

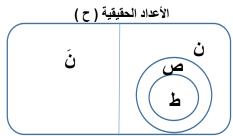
- ٢) يتعرف مجموعة الأعداد الحقيقية ح
- ٣) يحدد انتماء عدد لمجموعات الأعداد
  - ٤) يقارن بين أي عددين حقيقيين

تذكر : - مجموعة الأعداد الطبيعية (ط) = { ۰، ۱، ۲، ۳، .....

- - $\cdot$  مجموعة الأعداد النسبية (ن) =  $\{\frac{1}{v}: 1, v \in \omega : v \neq v\}$
- مجموعة الأعداد غير النسبية (نَ) = { هي كل الأعداد التي لا يمكن كتابتها على الصورة

أ ، ب ∈ ص ، ب ≠ ، } ومن الأمثلة عليها:

- It is a second of the secon
  - النسبة التقريبية: π
- الأعداد العشرية غير المنتهية وغير الدورية: مثل → ۱۳۱۱۳۱۱۳۰.
  - مجموعة الأعداد الحقيقية (ح) = ن  $\mathbf{U}$  نَ وتمثل بشكل فن كما يلي :



# مثال (١): صنف الأعداد الآتية حسب مجموعات الأعداد التي تنتمي إليها:

7	ڹٛ	ن	ص	ط	المعدد
✓	×	✓	✓	×	٣_
✓	×	✓	✓	✓	•
✓	×	✓	×	×	<u>*</u> V
✓	✓	×	×	×	<b>V</b>
<b>√</b>	✓	×	×	×	π
✓	×	✓	×	×	٠, ١٥
✓	✓	×	×	×	•, ٢٣ ٢ ٣ ٣ ٢ ٣ ٣



تدريب (١): صنف الأعداد الآتية حسب مجموعات الأعداد التي تنتمي إليها:

7	ڹؙ	ن	ص	ط	المعدد
					۲
					٧_
					٠,٢٨
					<b>□</b>
					<del>"</del>
					١ ,٧ ٤
					π
					., 400000000

مثال ( ٢ ) : ضع إشارة > أو < أو = بين كل عددين حقيقيين :

$$,, \qquad \bigcirc \quad \frac{7}{V} \quad (7)$$

$$\frac{7}{10} = 0.7 :$$

تدریب (۲): ضع إشارة > أو < أو = بین كل عددین حقیقیین:

·, m = \(\sigma\), \(\overline{\pi}\) = \((\pi\)

 $\left(\frac{r}{1 \cdot r} - = \cdot, r - \cdot \cdot \frac{r}{q} - = \cdot, \overline{r} - \right)$ 

 $\frac{\pi}{9}$  ک  $\frac{\pi}{1}$  کن  $\frac{\pi}{9}$  ک  $\frac{\pi}{9}$ 

الحل: ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ

$$\cdot, \Upsilon = \bigcap \frac{\Upsilon}{\lambda} = (\Upsilon$$

$$\frac{\lambda}{L}$$
 - (

بطاقة رقم: ٢ الوحدة: الأولى اسم الوحدة : الأعداد الحقيقية المادة: رباضيات

الصف: التاسع الموضوع: جمع الأعداد الحقيقية وطرحها

الأهداف: يجمع ويطرح أعداد حقيقية

## تذكر:

- . (ب ) + أ = ب أي عددين حقيقيين أ ، ب فإن أ ب = أ
  - يمكن تبسيط الجذور مثل:

$$\sqrt{\Lambda} = \sqrt{2 \times 7} = 7 \sqrt{7}$$

# مثال (١): جد الناتج في أبسط صورة:

$$7\sqrt{6} - 7\sqrt{6} + 2\sqrt{6} = (7 - 7 + 2)\sqrt{6} = 7\sqrt{6}$$

$$(\overline{r}) \circ + \overline{r}) \circ + (\overline{r}) \circ + (\overline{r}) \circ + \overline{r}) \circ + \overline$$

#### تدریب (۱): جد الناتج فی أبسط صورة:

$$= \overline{r} + \overline{r} + \overline{r} + \overline{r}$$

$$= \overline{Y} \vee V - \overline{Y} \vee V + \overline{Y} \vee V$$

$$= \overline{\checkmark} \checkmark \checkmark - \overline{\lor} \checkmark \checkmark + \overline{\checkmark} \checkmark \circ ( \checkmark )$$

#### مثال (٢): جد الناتج في أبسط صورة:

$$(\sqrt{V} + \sqrt{V}) = \sqrt{V} + \sqrt{V} = \sqrt{V}$$

بطاقة رقم: ٣ المادة: رياضيات الوحدة: الأولى اسم الوحدة: الأعداد الحقيقية الصف: التاسع الموضوع: ضرب الأعداد الحقيقية وقسمتها

الأهداف: يضرب ويقسم أعداد حقيقية .

#### تذكر:

مثال (١): جد الناتج في أبسط صورة:

$$V = \overline{V} \times \overline{V}$$
 (\$

$$\overline{r}$$
  $r = r - x \overline{r}$   $r$  (7

$$1 \cdot = \circ \times Y = \overline{\circ} / - \times \overline{\circ} / Y - (V$$

$$\sqrt{r} \times r \sqrt{r} = r \sqrt{r}$$

$$7 \cdot = 2 \times 0 = 11 \times 10^{-1} = 0 \times 3 = 0.7$$

تدريب (١): جد الناتج في أبسط صورة:

$$= \overline{r} \sqrt{r} \times \sqrt{r} \sqrt{r}$$

مثال ( ٢ ) : جد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{7}{7} = \frac{2}{2\sqrt{7}}$$

$$\frac{\overline{r} \sqrt{r}}{c} = \frac{\overline{r} \sqrt{\epsilon}}{c} (r)$$

$$\overline{V} = \overline{\frac{r_1}{r}} = \overline{\frac{r_1}{r}} \qquad (r$$

تدريب (٢): جد الناتج في أبسط صورة:

$$= \frac{\overline{\sqrt{\sqrt{r}}}}{\overline{\sqrt{r}}}$$
 (1)

الوحدة: الأولى اسم الوحدة : الأعداد الحقيقية بطاقة رقم: ٤ المادة: رياضيات الصف: التاسع الموضوع: القيمة المطلقة

الهدف: ١) يتعرف إلى القيمة المطلقة

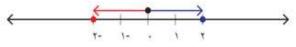
٢) يجد القيمة المطلقة لأي عدد حقيقي

عدد الوَحَدات الَّتي يبعدها العدد الحقيقيّ ﴿ عن الصفر على خطّ الأعداد تُسَمّى القيمة المطلقة للعدد الحقيقيّ ﴿، ويُرْمَزُ لها بالرمز | ١ |.

كتاب الرياضيات – الفصل الأول – الطبعة الثانية ٢٠١٩

#### مثال: جد قيمة ما يلى:

الحل: نسأل كم عدد الوحدات التي يبعدها العدد -٢ عن الصفر على خط |Y-| **(**1 الأعداد وهو ٣ وحدات ( هنا باعتبار أننا نسأل عن المسافة بين صفر و ٢٠ )



بالتالي |-٢| =٢

(7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7)

 $\pi = \frac{\pi}{w} \times \pi$  الحل:  $|\frac{\pi}{r}|^{r}$  (  $\epsilon$ 

|۲-|- (٥ الحل: تبقى الإشارة السالبة خارج القيمة المطلقة كماهي ونجد |-٢|=٢ بالتالي -|-٢| =-٢

⊙ ملاحظة: القيمة المطلقة لأي عدد حقيقى = القيمة المطلقة لمعكوس هذا العدد

#### نشاط ١: جد قيمة مايلي:

= 0- (1

٢) اصفر ا=

= | ٨٧-٤ | (٣

=| 1 7 1 - | - ( 5

 $=\left|\frac{\pi}{2}\right|^{\pi}$ 



كتاب الرياضيات – الفصل الأول – الطبعة الثانية ٢٠١٩

مثال ٢: باستخدام تعريف القيمة المطلقة حل المعادلة:

الحل : بأخذ الجذر التربيعي للطرفين 
$$\sqrt{m}$$
  $^{7}=\sqrt{0}$   $|m|=\sqrt{m}$   $^{7}=\sqrt{m}$   $^{7}=\sqrt{m}$   $^{8}=\sqrt{m}$   $^{9}=\sqrt{m}$   $^{9}=\sqrt{m}$ 

نشاط ٢: باستخدام تعريف القيمة المطلقة حل المعادلة:

#### نشاط إضافى:

أيهما أكبر - إ ا أم إ ا أم الحال الم الحيث العدد حقيقيّ؟ ولماذا؟



بطاقة رقم: ٥ المادة: رياضيات الوحدة: الأولى اسم الوحدة: الأعداد الحقيقية

الصف: التاسع الموضوع: الأسس وقوانينها (١)

الهدف: ١) يتعرف الأسس

$$^{\prime\prime}$$
) يتعرف القانون الأول للأسس (  $^{\dagger}$  ×  $^{\dagger}$  =  $^{\dagger}$  )

٦) يتعرف القانون الخامس للأسس

تعريف: إذا كان أعدداً حقيقيًا، فإنَّ أ \* = أ × أ × . . . × أ، حيث أ هي الأساس، له الأُسِّ.

كتاب الرياضيات ــ الفصل الأول ــ الطبعة الثانية ٢٠١٩

مثال ١: أكتب ما يلي باستخدام الأسس

- °(۳-) الحل : (۳-) مدية عبر ٣-x ٣-x ٣-x ٣-x ٣-x ٣-

نشاط ١: أكتب ما يلي باستخدام الأسس

- \_\_\_\_ = 9×9 (1
- \_\_\_\_\_ = £ x £ x £ x £ x £ ( Y
- = 0\_x0\_x0\_x0\_x0\_x0\_ (\*

اَتُعَلِّمُ : إذا كان  ${}^{4}$  عدداً حقيقيّاً، وكان  ${}^{4}$  ،  ${}^{6}$  عدداً عدداً حقيقيّاً، وكان  ${}^{6}$  ،  ${}^{6}$  عدداً عدداً حقيقيّاً، وكان  ${}^{6}$  ،  ${}^{6}$  فإنَّ  ${}^{6}$   ${}^{7}$   ${}^{7}$   ${}^{8}$   ${}^{9}$  .

مثال ٢: أجد قيمة ما يلي:

$$''$$
۲ : الحل  $''$ ۲ =  $''$ ۲ (۳

نشاط ۲ : أجد قيمة ما يلي : 
$$= \xi \times {}^{7} \xi$$

كتاب الرياضيات – الفصل الأول – الطبعة الثانية ٢٠١٩

مثال ٣: أجد قيمة ما يلى:

$$^{\prime}$$
 الحل:  $^{\prime}$  =  $^{\prime}$  (۲

نشاط ٣: أجد قيمة ما يلى:

$$(1)^{P^{\vee}} \div P^{\vee} = (1)^{P^{\vee}} \to P^{\vee} \to P^{\vee} = (1)^{P^{\vee}} \to P^{\vee} \to$$

مثال ٤: أجد قيمة ما يلى:

$$7^{\vee} \times 7^{\dagger} = 1^{\circ} \times 1^{\circ} = 1^{\circ}$$
 لاحظ أننا جمعنا الأسس في البسط وجمعنا الأسس بالمقام من خلال  $7^{\vee} \times 1^{\circ} \times 1^{\circ}$  القانون الأول ثم طرحنا الأسس وفق القانون الثاني

نشاط ٤: أجد قيمة ما يلي:

$$= \frac{r \times r^2}{r \times r}$$

و الله عدداً صحيحاً موجباً، ب عددين حقيقيَّين، وكان ٧ عدداً صحيحاً موجباً،

فإِنَّ ( ا × ب) = ال × ب

كتاب الرياضيات – الفصل الأول – الطبعة الثانية ٢٠١٩

# مثال ٥ : أجد قيمة ما يلى :

$$^{7}$$
 ک  $^{7}$   $\times$   $^{7}$   $=$   $^{1}$   $=$   $^{1}$   $\times$   $^{2}$   $\times$   $^{3}$   $\times$   $^{4}$   $\times$   $\times$   $^{5}$ 

$$^{7}$$
 ( $^{7}\sqrt{r}$ )  $^{7}$  = الحل :  $^{7}$   $^{7}$   $^{7}$   $^{7}$  =  $^{9}$  ×  $^{7}$  ( $^{7}$ 

#### نشاط ٥: أجد قيمة ما يلى:

 $.. \neq \frac{1}{\sqrt{1}}$  میث ب  $=\frac{\sqrt[4]{4}}{\sqrt[4]{4}}$  ، حیث ب

كتاب الرياضيات – الفصل الأول – الطبعة الثانية ٢٠١٩

#### مثال ٦: أجد قيمة ما يلى:

$$\frac{9}{7} = \frac{7}{7} :$$
الحل =  $\frac{7}{7} (\frac{\pi}{6}) (1)$ 

$$\frac{1-}{r \in r} = \frac{r(1-)}{r}$$
: الحل  $= r(\frac{1-}{r})$  (۲

#### نشاط ٦: أجد قيمة ما يلى:

$$\gamma'\left(\frac{1}{\sqrt{r}}\right) \left(r\right) = r\left(\frac{r-1}{2}\right) \left(r\right) = r\left(\frac{1}{r}\right) \left(r\right)$$

تعريف: إذا كان ﴿ عدداً حقيقيّاً، حيث ﴿ مع ، ، فإنَّ ﴿ = ١.

كتاب الرياضيات – الفصل الأول – الطبعة الثانية ٢٠١٩

#### مثال ٧: أجد قيمة ما يلي:

$$1 = \frac{1}{r}$$
) ( $\frac{r}{r}$ )

# نشاط ختامي: اختار الإجابة الصحيحة:

#### نشاط تفوق:

بطاقة رقم: ٦ المادة: رياضيات الموحدة: الأولى اسم الموحدة: الأعداد الحقيقية

الصف: التاسع الموضوع: قوانين الأسس (٢)

الهدف : ١) يتعرف القانون (١) = ١٠٠٠

$$\frac{1}{\sqrt{1}} = \sqrt{1}$$
 ) يتعرف القانون ( ۲

٣ ) يتعرف قانون الأسس الكسرية

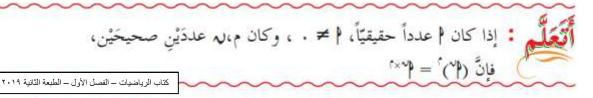
٥) يتعرف الصورة العلمية لكتابة الأعداد

نشاط تمهيدي: ١) أكتب الأعداد التالية باستخدام الأسس

$$^{7}$$
0 =  $^{7}$ 0

۲۳= <sub>۲</sub>

۲) ما قیمة ۷'



مثال ١: أجد ناتج ما يلي:

۱) ( ۲ و ۲ الحل هذا نصرب الأسس ببعضها ولا نجمعها فالأساس يحمل اثنين من الأسس المعضاء ولا نجمعها فالأساس يحمل اثنين من الأسس المعضاء ولا تعمل التعمل التعمل

نشاط ١: أجد ناتج ما يلي:

$$(2^{\circ})^{\circ}$$
  $(2^{\circ})^{\circ}$   $(2^{\circ})^{\circ}$   $(2^{\circ})^{\circ}$ 

كتاب الرياضيات – الفصل الأول – الطبعة الثانية ٢٠١٩

$$\frac{1}{170} = \frac{1}{70} = \frac{7}{70} = \frac{7}{70} = \frac{7}{70}$$

°-( T) (T

نشاط ۲: ما قیمة ما یلي: ( ٤ ) - "

المُعَلِّمِ : إذا كان ﴿ عدداً حقيقيّاً موجباً، وكان ﴿ ۖ = ﴿ ۗ ، فإنَّ س = ٧، ﴿ ◄ ١

كتاب الرياضيات – الفصل الأول – الطبعة الثانية ٢٠١٩

مثال ٣ : أحل المعادلات التالية :

الحل نكتب العدد  $\Lambda$  بالأسس على الصورة  $\Upsilon$  لأن الطرف الأيمن من  $\Lambda = {}^{\omega}\Upsilon$ المعادلة بشمل الأساس ٢

بالتالى تصبح المعادلة

و لأن الأساسات متساوية فالأسس متساوية ٣٢ = ٣٢

س = ٣

نشاط ٣ : أحل المعادلات التالية :

٣ = ٩ **\*\* = "**\*

الكسرية. توانين الأسس السّابقة صحيحة للقوى الكسرية.

كتاب الرياضيات - الفصل الأول - الطبعة الثانية ٢٠١٩

مثال ٤: أجد قيمة ما يلي:

 $\frac{1}{Y} + \frac{1}{Y} \circ = \frac{1}{Y} \circ \times \frac{1}{Y} \circ$ 

نشاط ٤: أجد قيمة ما يلى:

 $= r_0 = \frac{\Gamma}{0} = \frac{r}{r} \circ \times \frac{r}{r} \circ$ 

اَثْعَالُمْ : إذا كان الم عدداً حقيقيًّا موجباً، وكان م ، له عددَيْنِ صحيحيْنِ موجبيْن، فإنَّ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللّهُ

مثال ٥ : أجد ناتج ما يلي :

$$=\overline{YY-}V^{T}=\frac{1}{r}(YY-)$$

مقام الكسر هو دليل الجذر

٣- =

نشاط ٥: أجد ناتج ما يلي:

# الصّورة العلميّة لكتابة الأعداد:≡

أَنْعَلَّم: يكون العدد أ × ١٠ على الصّورة العلميّة، إذا كان أ عدداً حقيقيّاً أكبر من أو يساوي ١، وأقلّ من ١٠، ب عدد صحيح.

كتاب الرياضيات – الفصل الأول – الطبعة الثانية ٢٠١٩

#### مثال ٦: أكتب بالصورة العلمية:

- ۱) ۱۲۰۰۰۰  $= 1,1 \times 1,7$  نضع الفاصلة العشرية بين العددان ۱ و ۲ ليكون العدد  $^{\dagger}$  أكبر من ۱ وأقل من ۱۰
  - ثم نعد عدد المنازل بعد الفاصلة العشرية وهو ٥ وبذلك يكون الأس لدينا هو ٥
- ۲) ۱۳٤٥۸ = ۱۳٤٥۸ (× ۱۰ الفاصلة العشرية بين أكبر منزلتين ثم نعد عدد المنازل العشرية ( $^{\rm v}$  ) ۱۰×٥,٦٧٨٩٧٦٧ =  $^{\rm v}$ 
  - ٤) ٨٦٦,٥٣٣ = ٨٦٦,٥٣٣ سنضع الفاصلة العشرية بين أكبر منزلتين سنلاحظ وجود فاصلتين وهذا لا يجوز سنحذف الفاصلة الأصلية ونعد عدد المنازل بين الفاصلتين ليكون هو الأس المطلوب
    - ٥) ليصبح الحل = ٢١٠ ×٨,٦٦٥٣٣ (٥

نشاط ٦: أكتب بالصورة العلمية:

Y7,77AYY ( T

الوحدة الأولى: أجهزة جسم الإنسان	المادة: العلوم والحياة	بطاقة رقم: (١)
الموضوع: المغذيات	الدرس: الأول	الصف: التاسع

📕 أمراض المنرطان

الجنطات الدماغية

الأمراض المعدية

# الأهداف:

- ١. يعدد الأسباب الرئيسة للوفاة في فلسطين.
  - ليصنف المغذيات وفق لهرم الغذائي.
  - ٣. يستنتج أهمية المغذيات لجسم الإنسان.



#### المحتوى العلمي:

• تُمثل الأمراض المزمنة كأمراض القلب والأوعية الدموية النسبة العظمى للوفيات في فلسطين لارتباطها بقلة النشاط البدني والعادات الغذائية الخطأ والتغيرات الطارئة في أسلوب حياة الإنسان.

			•	₩		- <del>-</del>	
	الماء	الألياف	الفيتامينات	الليبيدات	البروتينات	السكريات	الوحدة البنائية
			والأملاح المعدنية	(أحماض دهنية)	(أحماض أمينية)	(سكر الجلوكوز)	للمغذيات
	وسط نقل المواد	تدفع الفضلات	تمكن الجسم من	تشكيل الغشاء	بناء عضلات	مصدر فوري	الوظيفة
	داخل الجسم	بسرعة من القناة	الاستفادة بفاعلية	الخلوي وهي	الجسم وتشكيل	للطاقة	
	ويحافظ على	الهضمية وتحمي	من جميع	مخزن غني	الأنزيمات		
	الاتزان الحراري	الجسم من	المغذيات الأخرى	بالطاقة وتعتبر	والهرمونات		
	ومذيب للعديد من	الإمساك		عازلاً حرارياً			
	المواد	والسرطان		وكهربياً للجسم			
-	٨		فیتامین C	الإيثانول	محلول	الجلوكوز/محلول	طرق الكشف
يود	مجموعة الدهون والز	À	الإندوفينول		هيدروكسيد	فهلنج أو بندكت	عنها
	والحلويات				الصوديوم	السكروز/ فهانج	
	مجموعة الحليب واللحوم				المخفف	أوبندكت+ HCL	
که	مجموعة الفو	مجموعة الخضار			وكبريتات النحاس	النشا/ لوغول	
عة	مجمو						

# نشاط (١):

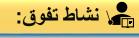
#### • اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى:

- ١. من الأمراض المزمنة التي تعزى لها نسبة الوفيات العظمي في فلسطين:
  - ج. الأزمة الصدرية أ. القلب ب. السكرى
    - أي من التالي تشكل عازلاً حرارياً في الجسم:

    - ب. البروتينات أ. السكريات
  - ج. اللبيدات صحح الخطأ فيما يلى:
- نشاط (۲): البروتينات.
   البروتينات.

  - ٢. تعتبر السكريات مخازن غنية بالطاقة. (.......)

علل ما يأتى: عدم قدرة الماء على إذابة الدهون.



مصدر الصور الكتاب المدرسي ف١/١٠٠

الصفحة ١

د. الثلاسيميا

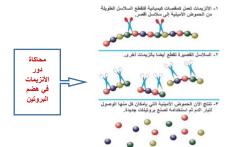
د. الفيتامينات

# بطاقات التعلم الذاتي – الفصل الدراسي الأول طاقة رقم: (٢) المادة: العلوم والحياة الوحدة الأولى: أجهزة جسم الإنسان الدرس: الأول الموضوع: الجهاز الهضمي الصف: التاسع الأهداف: ا. يعدد أجزاء الجهاز الهضمى. ٢. يُميز بين الهضم الميكانيكي والهضم الكيميائي. ٣. يوضح دور أنزيم الأميليز في الهضم. ٤. يعبر بلغته الخاصة عن آلية الهضم في المعدة. المحتوى العلمى: • عزيزي الطالب تأمل الخارطة الذهنية: مكونات الجهاز الهضمى ملحقات القناة الهضمية القناة الهضمية الغدد اللعابية البنكرباس المريء المعدة الأمعاء (دقيقة-غليظة) الفم البلغوم الهضم الكيميائي هو عملية تحويل الطعام بواسطة الأنزيمات من مواد معقدة التركيب إلى مواد بسيطة يسهل ذوبانها وامتصاصها. الأنزيمات مواد كيميائية يصنعها الجسم تحول الطعام من مواد معقدة إلى مواد بسيطة يسهل ذوبانها وامتصاصها. الهضم الميكانيكي تحويل الطعام من قطع كبيرة إلى صغيرة بواسطة الأسنان وحركات اللسان والمعدة دون حدوث تغير كيميائي. أنزيم الأميليز مادة كيميائية تفرزها الغدد اللعابية في الفم تحول النشا إلى سكر المالتوز. المعدة كيس عضلي يفرز العصارة المعدية التي تتكون من حمض HCl وأنزيم الببسين وتعمل على تحويل البروتين إلى عديدات الببتيد. أكمل الفراغات مستعيناً بالرسم المجاور: نشاط (١): ١. العضو المسؤول عن هضم البروتين يحمل الرقم .... ٢. وظيفة العضو رقم (٤) هي ..... ٣. الرقم (٥) يشير إلى ..... ٤. الرقم (٧) يشير إلى ...... • أجب حسب المطلوب فيما يلي: نشاط (۲): ١. عدد أمثلة على الهضم الكيميائي في الجهاز الهضمي لدى الإنسان ...... ٢. ما هو دور الأنزيمات التالية في عملية الهضم؟ أ. الأميليز ....... ب. الببسين ..... ماذا تتوقع أن يحدث لو: نشاط تفوق: ازداد إفراز المعدة للعصارة المعدية الحامضية (حمض HCl) ...... أكمل المعادلة التالية: ماء + بروتین ببسین ٫ مصدر الصور الكتاب المدرسى ف١/١

طاقات تعلم ذاتي \_ مبحث العلوم والحياة للصف التاسع ف ١ ٢٠٢/٢٠٢م

الصفحة ٢

الوحدة الأولى: أجهزة جسم الإنسان	المادة: العلوم والحياة	بطاقة رقم: (٣)
الموضوع: عملية الهضم	الدرس: الأول	الصف: التاسع





- ١. يتتبع آلية هضم الطعام في القناة الهضمية.
- ٢. يعدد الأمراض التي تصيب الجهاز الهضمي.

#### المحتوى العلمي: تصب في الاثنى عشر العديد من العصارات:

- العصارة الصفراوية سائل أصفر مخضر يفرزه الكبد وتخزن في الحويصلة الصفراوية وتحول الدهون لمستحلب دهني
  - البنكرياس يفرز العصارات التالية (تربسين ليبيز أميليز)
  - الأمعاء الدقيقة تفرز جدرانها الأنزيمات التي تستكمل هضم البروتين والكربوهيدرات (محللات الببتيد- مالتيز- سكريز- لاكتيز).
  - الامتصاص هو عملية نقل المواد الغذائية المهضومة إلى الدم عن طريق الخملات في جدار الأمعاء الدقيقة.
  - من الأمراض التي تصيب الجهاز الهضمي (القولون العصبي- التهاب الزائدة- الإمساك- تسوس الأسنان- قرحة المعدة).

#### نشاط (١): • املأ الفراغات في الجدول التالي:

معادلة توضح دوره في الهضم	مكان إنتاجه	الأنزيم
		تربسين
		لايبيز
		العصارة الصفراوية
	•••••	الببسين

# • قارن حسب المطلوب في الجدول:

التخلص من الفضلات	الامتصاص	وجه المقارنة
		مكان حدوثه
••••		أهميته

# أجب عن الأسئلة التالية:

نشاط تفوق:	
تساط تعوق:	\

نشاط (٢):

برأيك لماذا يُمنع الأشخاص الذين يعانون من نقص إفراز أنزيم اللاكتيز من تناول الحليب ومشتقاته.

عبر بلغتك الخاصة عن أهمية محللات الببتيد في القناة الهضمية.

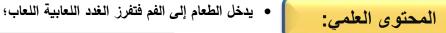
مصدر الصور الكتاب المدرسي ف١/١ ٢٠٢



الوحدة الأولى: أجهزة جسم الإنسان	المادة: العلوم والحياة	بطاقة رقم: (٤)
الموضوع: الهضم الكيميائي	الدرس: الأول	الصف: التاسع

#### الأهداف:

- ١. يتتبع مسار لقمة من الفم وحتى نهاية القناة الهضمية.
- ٢. يُعبر عن مراحل الهضم الكيميائي بمخطط سهمي بسيط.



الذي يرطب الطعام ويهضمه جزئياً لاحتوائه على أنزيم الأميليز.



• يحدث معظم الهضم الكيميائي في الإثنى عشر حيث يغادر الكيموس الحمضي المعدة على شكل دفعات ويصل الاثنى عشر فيمتزج بثلاث عصارات؛ العصارة الصفراء وعصارة البنكرياس وعصارة الأمعاء الدقيقة فالعصارة الصفراء تحول الدهون لمستحلب دهني عصارة البنكرياس تحتوي بيكربونات صوديوم وأنزيمات هاضمة نشا + ماء أميليز البنكرياس مالتوز

تفرز جدران الأمعاء الدقيقة أنزيمات هاضمة تستكمل هضم البروتينات والكربوهيدرات كما هو موضح في المعادلات التالية:

ببتيدات قصيرة + ماء محللات الببتيد حموض أمينية مائتيز علوكوز + غلوكوز + غلوكوز + غلوكوز

لاكتوز + ماء لاكتيز غلوكوز + غلاكتوز

سكروز + ماء سكريز غلوكوز + فركتوز

نشاط (١):

- بعد هضم الطعام بشكل كامل تتم عملية الامتصاص في الأمعاء الدقيقة المبطنة من الداخل بطبقة مخاطية تنثني من الدخل على شكل بروزات إصبعية تسمى الخملات لزيادة مساحة السطح الداخل للأمعاء الدقيقة والمساعدة على امتصاص الغذاء المهضوم
- يتم امتصاص الغلوكوز والأحماض الأمينية وبعض الأحماض الدهنية والغليسرول عبر الشعيرات الدموية ونقلها إلى الكبد للتخلص من المواد السامة التي يمكن أن توجد في الغذاء المهضوم تبعاً لمكونات غذاء الإنسان أو العقاقير التي يتناولها، كما يخزن الكبد النحاس والحديد والبوتاسيوم والفيتامينات (A,B,D) وينتج العصارة الصفراوية والمواد اللازمة لتخثر الدم.
- يتم امتصاص معظم الماء من بقايا الغذاء في الأمعاء الغليظة كما يتم التخلص من المواد التي لا يمكن هضمها على شكل فضلات تخرج من فتحة الشرج التي تنتهى بها القناة الهضمية.

#### • أجب عن الأسئلة التالية:

١. عدد أنواع الهضم الذي يتعرض له الطعام في المعدة.

٢. نماذا يصل الدم المحمل بالمواد الغذائية إلى الكبد أولاً قبل توزيعه على الخلايا عبر الدورة الدموية؟



البنكرياس

٣. ما أهمية الخملات المبطنة لجدار الأمعاء الدقيقة من الداخل؟
؟ علل ما يأتي: • علل ما يأتي:
<ol> <li>يقضي الطعام معظم الوقت في الأمعاء الدقيقة.</li> <li>السبب/</li></ol>
٢. لا تهضم المعدة نفسها على الرغم من قيامها بهضم البروتين.
السبب/ ٣. الأهمية الكبيرة للكبد في جسم الإنسان.
السبب/ ٤. يُنصح الرياضيون بعدم تناول الطعام مباشرة قبل القيام بالأنشطة الرياضية.
السبب/ ٥. يُنصح الشخص الذي تعرض لعملية استئصال المرارة بتقليل تناول الأغذية الغنية بالدهون.
السبب/
نشاط تفوق:
١. عبر عن تفاعلات الهضم بفعل عصارة البنكرياس وعصارة الأمعاء الدقيقة بمعادلات بسيطة:
نشا + ماء التوز
مالتوز + ماء مالتيز للله ماء مالتيز الله ماء ماء مالتيز الله ماء
ببتیدات قصیرة + ماء حموض أمینیة
لاكتوز + ماءغلوكوز+غلاكتوز علاكتوز
صكروز + ماء سكريز <b>→</b>
٢. اكتب أعضاء الجهاز الهضمي على الرسم التالي:

بطاقات تعلم ذاتي \_ مبحث العلوم والحياة للصف التاسع ف ١ ٢٠٢٠٢١ ٢ ٢م

الصفحة ٥

الوحدة الأولى: أجهزة جسم الإنسان	المادة: العلوم والحياة	بطاقة رقم: (٥)
الموضوع: الجهاز التنفسي	الدرس: الثاني	الصف: التاسع

# الأهداف:

- ١. يعرف مفهوم التنفس.
- ٢. يميز بين أنواع التنفس.
- يتتبع ألية التنفس لدى الإنسان.



#### المحتوى العلمي:

التنفس عملية حيوبة يتم من خلالها حرق الغذاء لإنتاج الطاقة وبنقسم إلى ثلاثة أقسام تأمل الجدول:

التنفس الخلوي	التنفس الخارجي	التنفس الداخلي	وجه المقارنة
داخل الخلايا تتم أكسدة	تبادل الغازات بين الدم	تبادل الغازات بين الدم وأنسجة	مكان الحدوث
المغذيات وإنتاج الطاقة	والحويصلات الهوائية في الرئتين	الجسم	
أكسدة المغذيات داخل الخلايا	تنقية الدم من CO <sub>2</sub> وتزويده CO <sub>2</sub>	تنقية الخلايا من CO <sub>2</sub>	الهدف منه
لإنتاج الطاقة		${\sf O}_2$ وتزویدها	

أعضاء الجهاز التنفسى

تأمل أيضاً الشكل (١) صفحة ٢٤ على كتابك المدرسي.

#### الأنف

نسيج عظمي غضروفي بارز فَّى مقدمة الوجه ينقي ويرطب ويدفئ الهواء من خلال الشعر والمادة المخاطية والشعيرات الدموية الموجودة ببطانته.

#### البلعوم

الهواء من البلعوم إلى غضروفية غير كاملة الاستدارة حتى يعطي للمريء اتساعاً ليتمدد.

ج. تنقية الدم

#### القصبة الهوائية

البلعوم

رئة يمنى

القصبة الهوائية

رئة يسرى

أنبوب غضروفي يمرر الرئتين يتكون من حلقات

ممر مشترك للهواء والغذاء يحتوي على سبع فتحات لأنه عضو مشترك بين الجهازين الهضمى والتنفسي ويحتوي على مادة مخاطية تنقى الهواء وترطبه.

#### • اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

# نشاط (١):

- ١. ما هو الهدف من عملية التنفس الخلوي؟
  - أ. حرق الغذاء ب. إنتاج الطاقة
    - ٢. من وظائف الحنجرة:
- إحداث الصوت ب. إبقاء مجرى التنفس مفتوحاً ج. توجيه الطعام للقناة الهضمية د. (أ و ب) معاً

#### نشاط تفوق: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالة التالية:

١. أصبحت الحلقات الغضروفية في القصبة الهوائية كاملة الاستدارة.

الرئتين

نسيج إسفنجي مرن يتمدد

ويتقلص أثناء الحركات

التنفسية تكثر فيها

الحويصلات الهوائية

المحاطة بالشعيرات الدموية

للقيام بتبادل الغازات.

د. (أوب) معاً



طاقة رقم: (٦) المادة: العلوم والحياة الوحدة الأولى: أجهزة جسم الإنسان الموضوع: الحركات التنفسية الدرس: الثاني الصف: التاسع



#### الأهداف:

١. يميز بين الحركات التنفسية الشهيق والزفير.

أوضح العوامل المنظمة لعملية التنفس.

#### المحتوى العلمي:

<i>y</i> .	ب المنهوق			-	
نسبة CO <sub>2 و CO</sub>	سعة التجويف الصدري	الحجاب الحاجز	حركة العضلات بين الضلوع	اتجاه حركة الهواء	وجه المقارنة
۲۱ O <sub>2</sub> و ۲۱ CO	تزداد ويقل الضغط	ينقبض إلى الأسفل	تنقبض إلى الأعلى	يدخل للرئتين	الشهيق
۱٦ O <sub>2</sub> و CO <sub>2</sub> ٤٪	تقل ويزداد الضغط	يرتخي إلى الأعلى	ترتخي إلى الأسفل	يخرج من الرئتين	الزفير

- العامل الكيميائى: زيادة نسبة CO<sub>2</sub> فى الدم تحفز مركز التنفس لإرسال السيالات العصبية لعضلات القفص الصدري والحجاب الحاجز فتنقبض وبندفع الهواء الجوي لداخل الرئتين (عملية الشهيق).
- العامل العصبي: حدوث استثارة للمستقبلات العصبية على جدر الحوبصلات الهوائية عند امتلائها بالهواء مما يؤدي إلى تنبيه مركز التنفس ليتوقف عن إرسال سيالات عصبية للعضلات الصدرية والحجاب الحاجز فيرتخي (الزفير).

#### • اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى: نشاط (١):

- ١. جميع ما يلى يحدث خلال عملية الشهيق ما عدا:
  - أ. يقل الضغط داخل الرئتين
    - ج. يدخل الهواء داخل الرئتين
  - ٢. يوجد مركز التنفس لدى الإنسان فى:
- د. الحبل الشوكي أ. الرئتين ب. النخاع المستطيل ج. المخيخ
  - نشاط (٢): اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:
    - ١. (.....) عضلة هيكلية محدبة لأعلى تساعد في الحركات التنفسية.
- ٢. (......) اندفاع الهواء داخل الرئتين بسبب انقباض الحجاب الحاجز لأسفل وزبادة حجم التجويف الصدري.
  - ٣. (.....) أنبوب غضروفي مرن بطول ٢ اسم يمر عبره الهواء من الحنجرة إلى الرئتين.

#### نشاط تفوق: علل ما يأتى:

- ١. نقص كفاءة عملية تبادل الغازات لدى الأشخاص المدخنين.
- السبب/ .....
  - ٢. تحيط الشعيرات الدموبة بكثافة بالحوبصلات الهوائية.
- السبب/ ....





ب. يتسع التجويف الصدري

د. يرتخى الحجاب الحاجز لأعلى

الوحدة الأولى: أجهزة جسم الإنسان	المادة: العلوم والحياة	بطاقة رقم: (٧)
الموضوع: صحة الجهاز التنفسي	الدرس: الثاني	الصف: التاسع

#### الأهداف:



- ١. يُعدد بعض المشكلات الصحية المرتبطة بالجهاز التنفسى.
  - ٢. يُميز بين أنماط التنفس عند الكائنات الحية.

#### المحتوى العلمي:

- هناك العديد من المشكلات الصحية التي يمكن أن تصيب الجهاز التنفسي لدى الإنسان منها الرشح والانفلونزا والتهاب المؤتين والسُّل والأزمة الصدربة وسرطان الرئة.
- تختلف أنماط التنفس عند الكائنات الحية لاختلاف تركيب أجسامها ودرجة تعقيدها وطبيعة البيئة التي تعيش فيها.

السمك	الحشرات	دودة الأرض	البراميسيوم
مصدر الأكسجين هو الماء	يوجد على سطح جسم الحشرة	يتم تبادل الغازات عبر جلدها	يتم تبادل الغازات عبر الغشاء
ويتم تبادل الغازات عبر	فتحات تتصل بنظام قصيبات	الرطب والمغطى بمادة مخاطية	الخلوي بالانتشار
الخياشيم التي تقع على	داخلي يصل الهواء الخارجي	دائماً	
جانبي رأس السمكة	مباشرة بأنسجة جسم الحشرة.		

# ?

## اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى:

- نشاط (۱):
- ١. تتنفس الحشرات بواسطة:
- أ. القصيبات ب. الغشاء الخلوي ج. الجلد الرطب د. الرئتين
- ٢. ما هو المرض المتعلق بالجهاز التنفسى من الأمراض التالية؟ (عزيزي الطالب انتبه هناك إجابة صحيحة واحدة فقط)
  - أ. الشلل ب. الأنيميا ج. الذبحة الصدرية د. السُّل
    - نشاط (۲): ماذا تتوقع أن يحدث لو؟
      - تعرض الإنسان لحادث أدى لحدوث ثُقب في صدره.

# نشاط تفوق:

## • فكر فيما يلي:

• لماذا يُنصح مرضى الأزمة الصدرية بعدم الصعود إلى الأماكن المرتفعة؟



مصدر الصور الكتاب المدرسي ف١/١٠٠

