



٤-٥ جداول الدوال : جداول الجمع والطرح



جدول التعلم

ماذا تعلمت

ماذا تريد ان تعرف

ماذا تعرف ؟



فاطمة جبران





فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أستعملُ عمليَّتي الجمع والطَّرح لأُنشِئُ جدولاً أو أكمله.

المُفْرَدَاتُ

الدَّالَّةُ



اَسْتَعِدِّ

يُبيِّنُ الجدولُ المُجاوِرُ المبالغَ الَّتِي
وَفَّرَتْهَا أَرْبَعُ فَتَيَاتٍ. فَإِذَا حَصَلَتْ كُلُّ فَتَاةٍ
عَلَى ٥ رِيَالَاتٍ إِضَافَةً لِمَا مَعَهَا، فَكَمْ
يُصْبِحُ الْمَبْلَغُ مَعَ كُلِّ مِنْهُنَّ؟

حساباتُ التوفيرِ	
الاسمُ	المبلغُ (ريال)
فوزية	٢٥
نائلة	٢٣
شادية	٢٢
تماضر	٢١

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَسْتَعْمَلُ عَمَلِيَّتِي الْجَمْعِ
وَالطَّرحِ لِأَنْشِئَ جَدولًا أَوْ
أَكْمِلُهُ.

الْمُفْرَدَاتُ

الدَّالَّةُ

صفحة الكتاب ١٢٠

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أستعملُ عمليَّتي الجمع والطرح لأُنشئُ جدولاً أو أكمله.

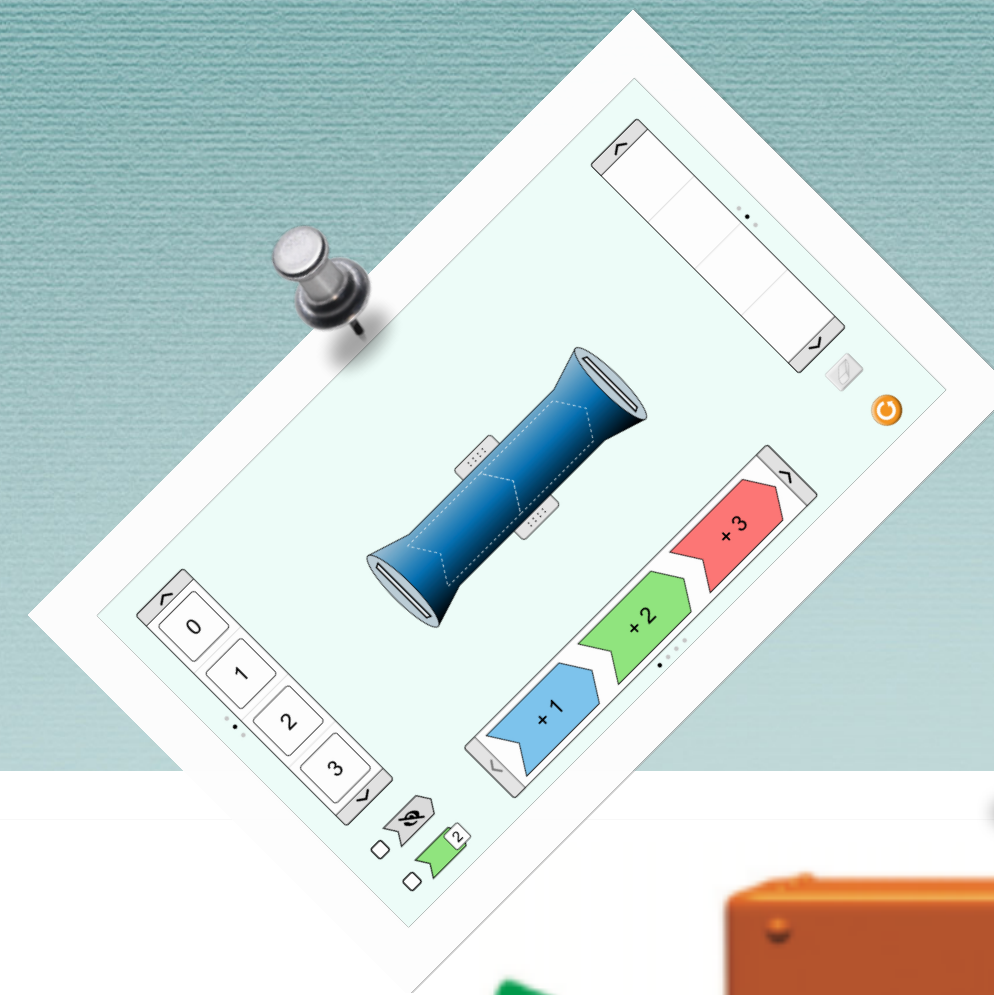
المُفْرَدَاتُ

الدَّالَّةُ

يعتمدُ المبلغُ الَّذِي يَصْبَحُ معَ كُلِّ مِنْهِنَّ عَلَى المبلغِ الَّذِي تَحْصُلُ عَلَيْهِ .
وَالْعَلَاقَةُ الَّتِي تَعْتَمِدُ فِيهَا كَمِّيَّةٌ عَلَى كَمِيَّةٍ أُخْرَى تُسَمَّى **دَالَّةً** . ويمكنُكَ استعمالُ
قاعدةِ دَالَّةٍ لِتَصِفَ الْعَلَاقَةَ بَيْنَ الْمُدْخَلَاتِ وَالْمُخْرَجَاتِ .



صفحة اللّاب ١٢٠



مُخْرَجَةٌ

قاعدة الدّالة

مُدْخَلَةٌ

العدد الجديد الذي ينتج
يُسمَّى المخرَجة

أجر عملية أو أكثر
على المدخلة

ابدأ بعدد يُسمَّى
المدخلة

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أستعمل عمليَّتي الجمع
والطَّرح لأُنشِئُ جدولاً أو
أُكْمِلُهُ.

المُفْرَدَاتُ
الدّالَّة



صفحة الكتاب ١٢٠

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أستعمل عمليَّتي الجمع والطرح لأُنشئ جدولاً أو أكمله.

المُفْرَدَات

الدَّالَّة

مثالٌ من واقع الحياة إنشاءً جدولٍ دالَّةٍ

نُقُودٌ: أنشئ جدولَ دالَّةٍ لتجدَ مقدارَ النُّقُودِ مع كلِّ فتاةٍ بعدَ أن حَصَلَتْ على ٥ ريالاتٍ إضافيَّةٍ.

القاعدة: $5 + \Delta$		
المُدْخَلَةُ Δ	$5 + \Delta$	المُخْرَجَةُ $\square$
٢٥	$5 + 25$	٣٠
٢٣	$5 + 23$	٢٨
٢٢	$5 + 22$	٢٧
٢١	$5 + 21$	٢٦

صفحة الكتاب ١٢١

إكمال جدول دالة (+)

مثال من واقع الحياة

العمر: يزيدُ عمرُ ناصرٍ على عمرِ أخيه بـ ٣ سنواتٍ. أوجدُ عمرَ ناصرٍ عندما يكونُ عمرُ أخيه ٢، ٣، ٤، ٥ سنواتٍ.

القاعدة: $\Delta + 3$	
المُدخلة Δ	المُخرجة $\square$
٢	
٣	
٤	
٥	

القاعدة: $\Delta + 3$		
المُدخلة Δ	$\Delta + 3$	المُخرجة $\square$
٢	$3 + 2$	٥
٣	$3 + 3$	٦
٤	$3 + 4$	٧
٥	$3 + 5$	٨

القاعدة هي: $\Delta + 3$

أو «أضف ٣».

ابدأ بكلِّ مُدخلةٍ.

وَاسْتَعْمِلِ القاعدةَ لتجدَ كلَّ مُخرجةٍ.

فكرة الدرس

استعمل عمليتي الجمع والطرح لأنشئ جدولاً أو أكمله.

المفردات

الدالة

تذكر

لكي تتحقق من صحة إجابتك، استعمل العملية العكسية ولاحظ النتائج:

$$2 = 3 - 5$$

$$3 = 3 - 6$$

$$4 = 3 - 7$$

$$5 = 3 - 8$$



صفحة الكتاب ١٢١



فاطمة جبران

مثال من واقع الحياة إكمال جدول دالة (-)

القاعدة: $\Delta - 2$	
المُدخلة Δ	المُخرجة $\square$
٢٠	
٢١	
٢٢	
٢٣	

القاعدة: $\Delta - 2$		
المُدخلة Δ	$\Delta - 2$	المُخرجة $\square$
٢٠	$20 - 2$	١٨
٢١	$21 - 2$	١٩
٢٢	$22 - 2$	٢٠
٢٣	$23 - 2$	٢١

مقاعد: يوجد في كلّ غرفة من غرف الصفّ الرابع مقعدان إضافيان. أوجد عدد الطّلاب في كلّ غرفة بناءً على عدد المقاعد، ثمّ طبّق القاعدة لتُكمل جدول الدّالة.

القاعدة هي: $\Delta - 2$
أو « اطرح ٢ »
ابدأ بكلّ مُدخلة (Δ) .
وَاسْتَعْمِل القاعدة لِتَجِدَ كلّ مُخرجة $(\square)$.

فكرة الدّرس

استعمل عمليّتي الجمع والطّرح لأنشئ جدولاً أو أكمله.

المفردات

الدّالة

تذكّر

لكي تتحقّق من صحّة إجابتك، استعمل العملية العكسية ولاحظ النتائج:

$$\begin{aligned} 2 &= 3 - 1 \\ 3 &= 3 - 0 \\ 4 &= 3 - (-1) \\ 5 &= 3 - (-2) \end{aligned}$$



صفحة اللّاب ١٢٢

القاعدة: $\Delta + 5$	
المُدخلة Δ	المُخرجة $\square$
١	☐
٢	☐
٣	☐
٤	☐

١ إذا عِلِمْتَ أَنَّ عُمَرَ فَاطِمَةَ يَزِيدُ عَلَى عُمَرِ أُخْتِهَا بِـ ٥ سِنَوَاتٍ، فَاسْتَعْمِلْ قَاعِدَةَ الدَّالَّةِ فِي الْجَدْوَلِ الْمُجَاوِرِ لِتَجِدَ عُمَرَ فَاطِمَةَ، عِنْدَمَا يَكُونُ عُمَرُ أُخْتِهَا ١، ٢، ٣، ٤ سِنَوَاتٍ. الأمثلة ١-٣

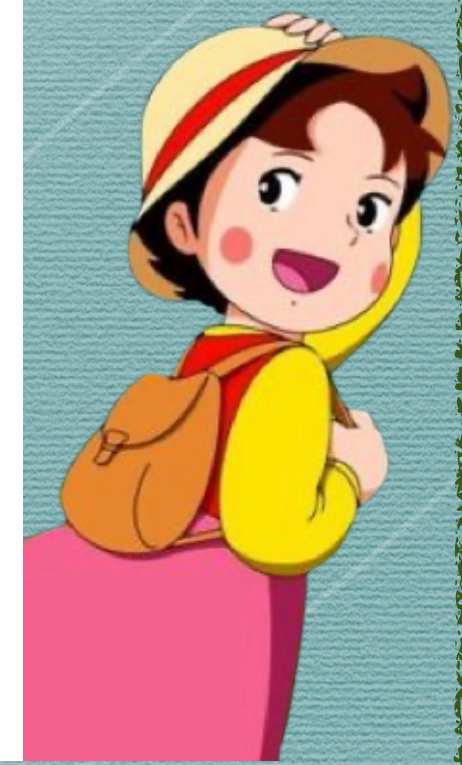




في الحقيقة نعامة عمرها أكبر من عمر السلحفاة بـ ٤ سنوات. أجب عن السؤالين ٢ ، ٣ : الأمثلة ١-٣

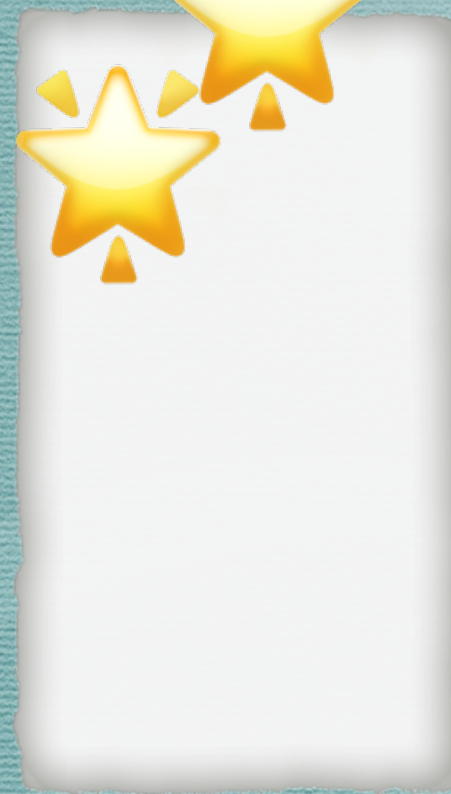
٢ أنشيء جدول دالة لتجد عمر السلحفاة عندما يكون
عمر النعامة ١٣، ١٤، ١٥، ١٦ سنة.







صفحة اللّاب ١٢٣

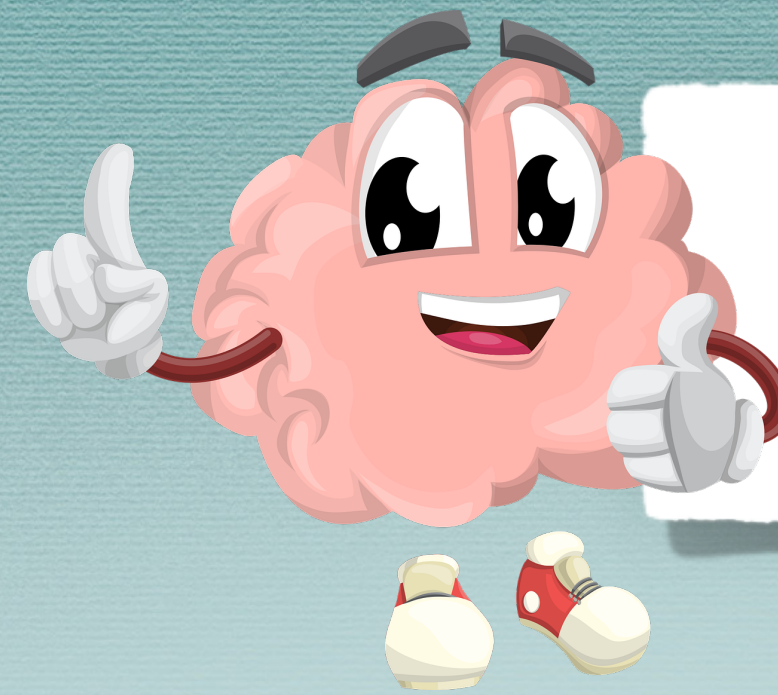


فاطمة جبران

تَدَرِّبُ، وَحُلِّ الْمَسَائِلُ

١٠ إذا كان عددُ صناديقِ التُّفَّاحِ في بقالةٍ يزيدُ دائماً على عددِ صناديقِ البُرْتَقَالِ بـ ٣، فأوجد عددَ صناديقِ البُرْتَقَالِ إذا كان عددُ صناديقِ التُّفَّاحِ: (٨، ٩، ١٠، ١١).





مسائل مهارات التفكير العليا

صفحة الكتاب ١٢٣



١٤ **اكتشف الخطأ:** أنشأ كل من سلطان وأحمد جدولاً للدالة $\square = \Delta + 9$ ، أيهما إجابته صحيحة؟
اشرح السبب.

أحمد

6	5	7	Δ
15	13	16	$\square$

سلطان

15	10	8	Δ
24	19	17	$\square$

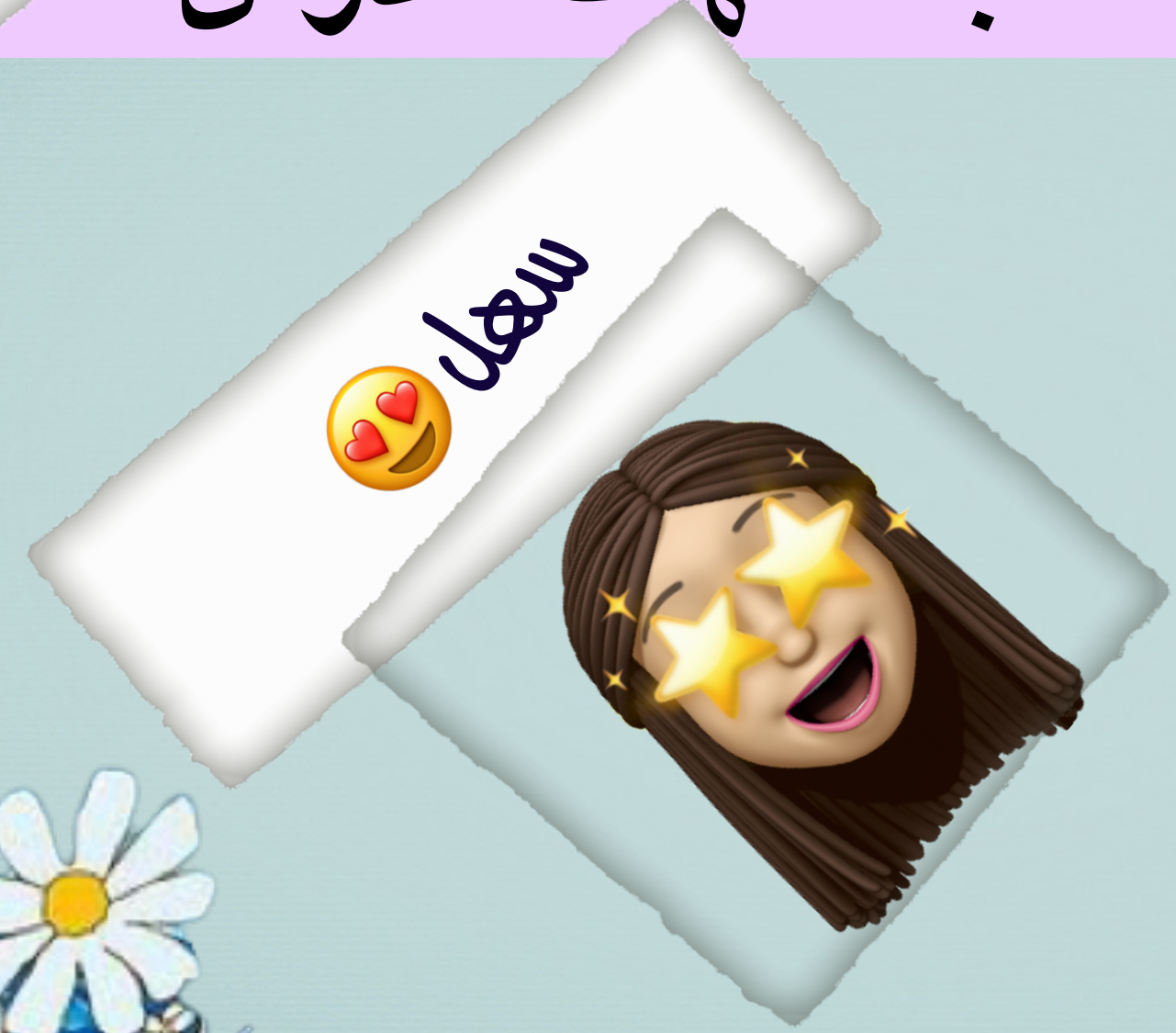
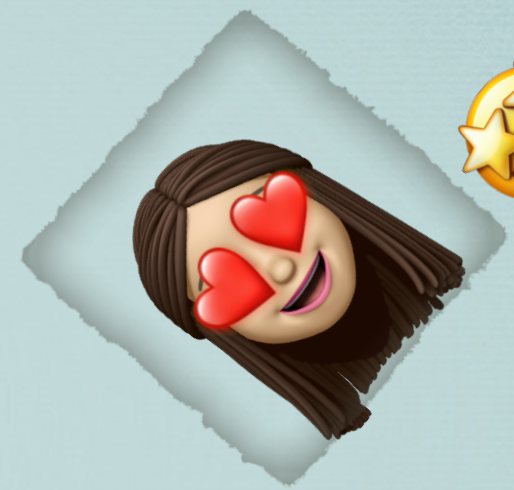
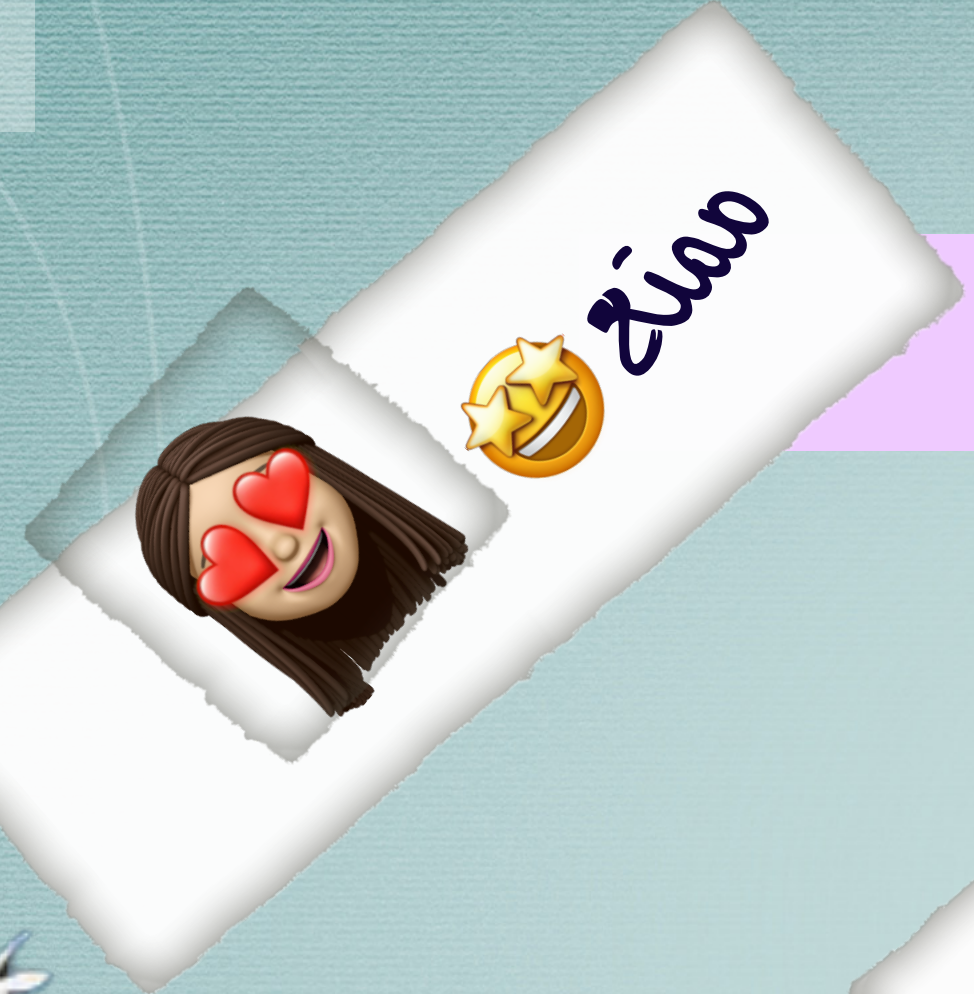


ماذا تعلمت ؟

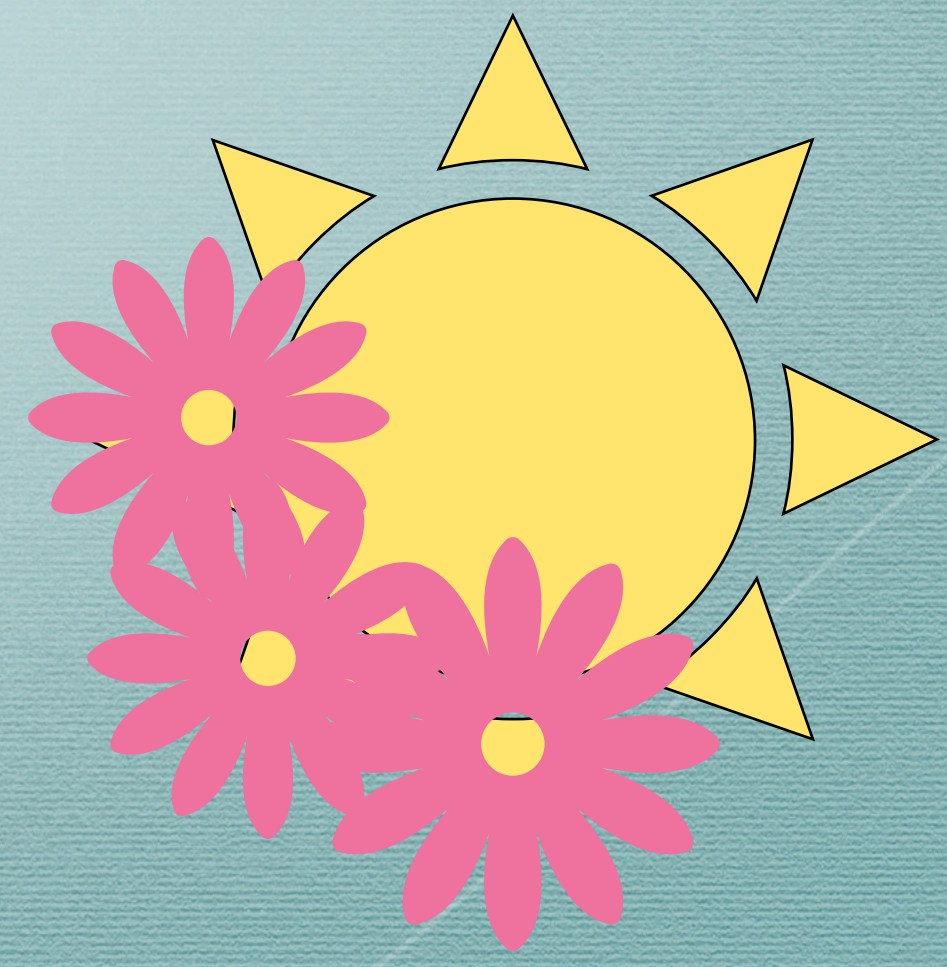
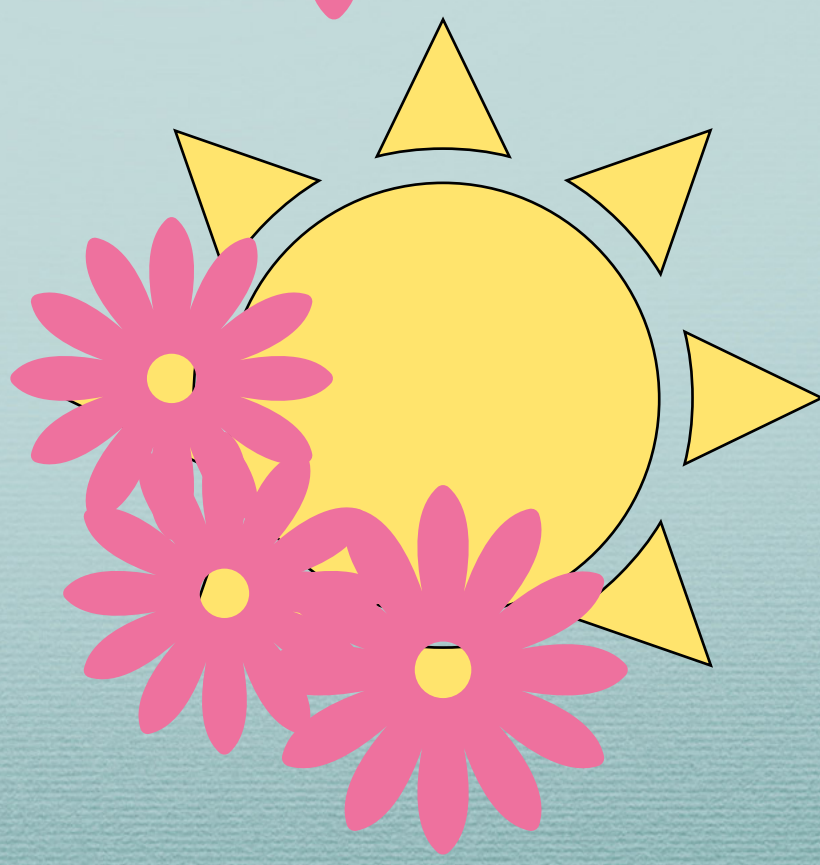
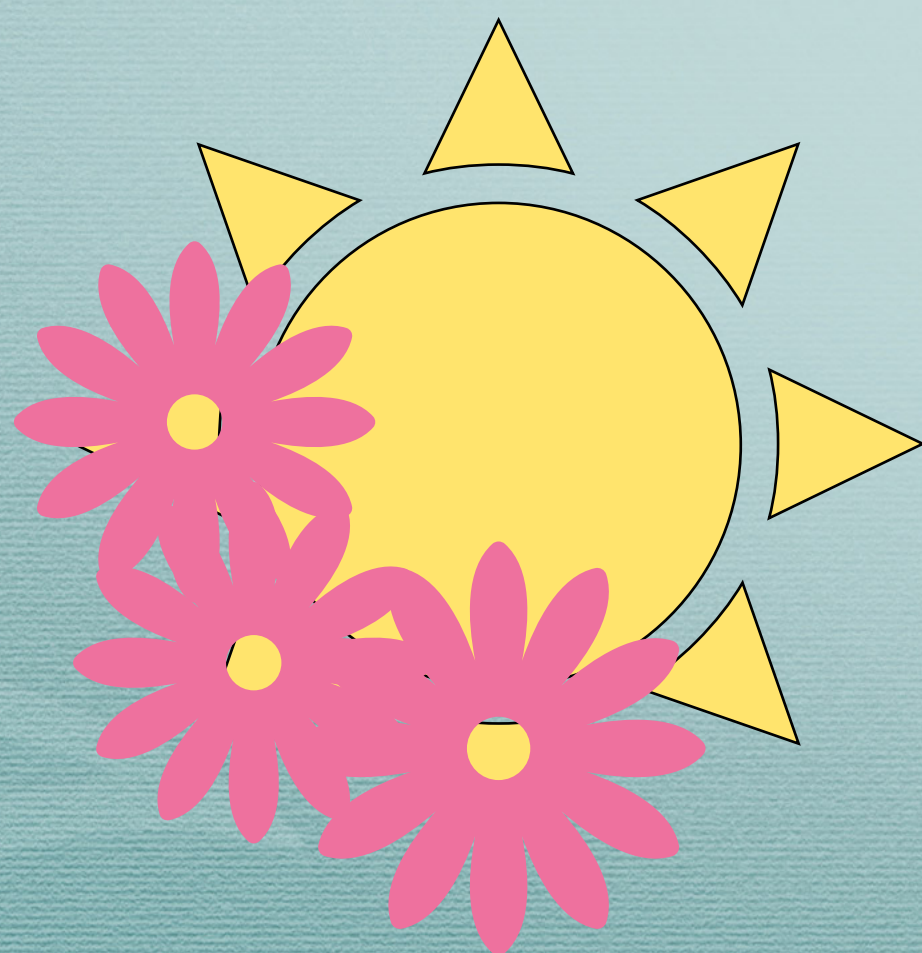
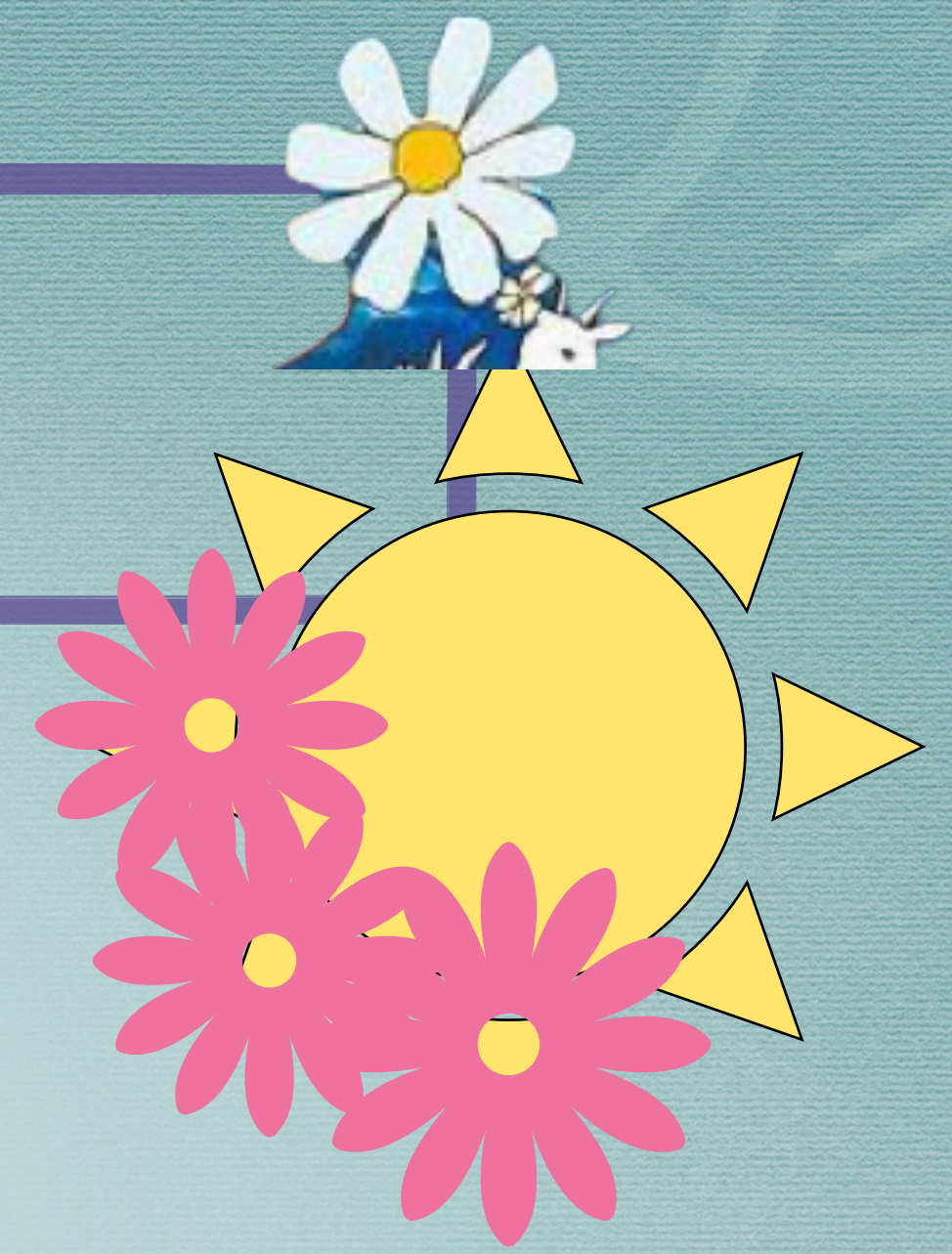
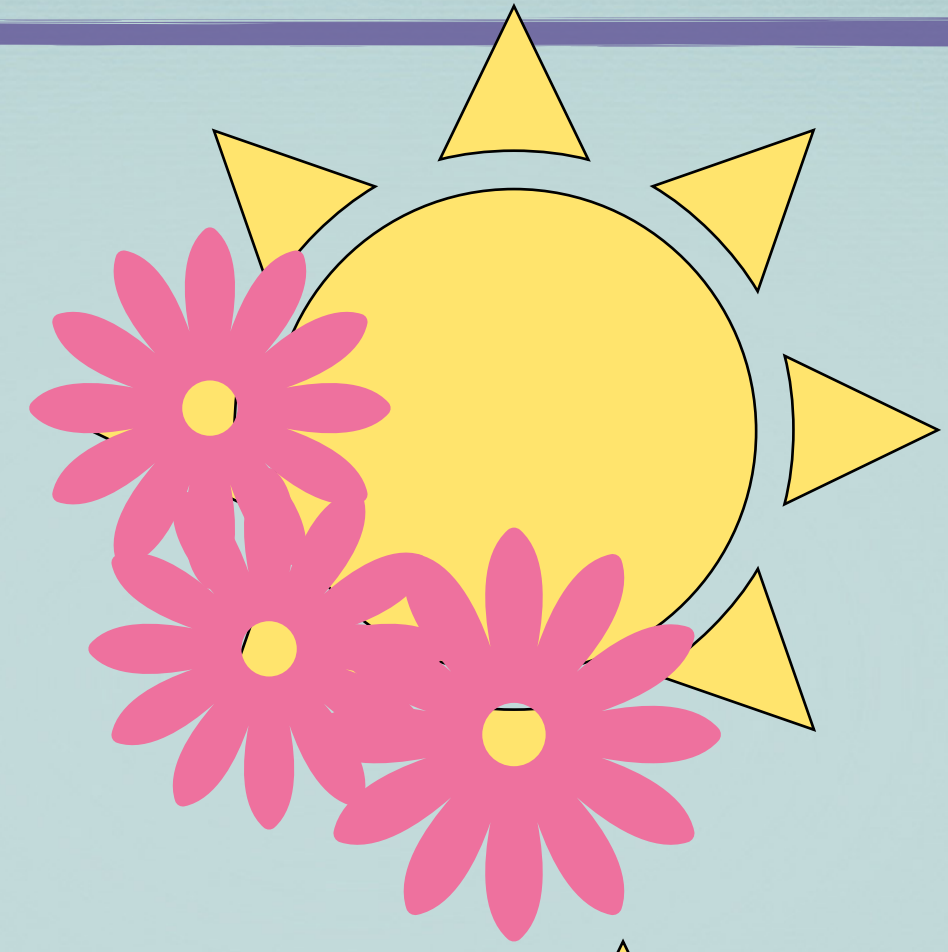
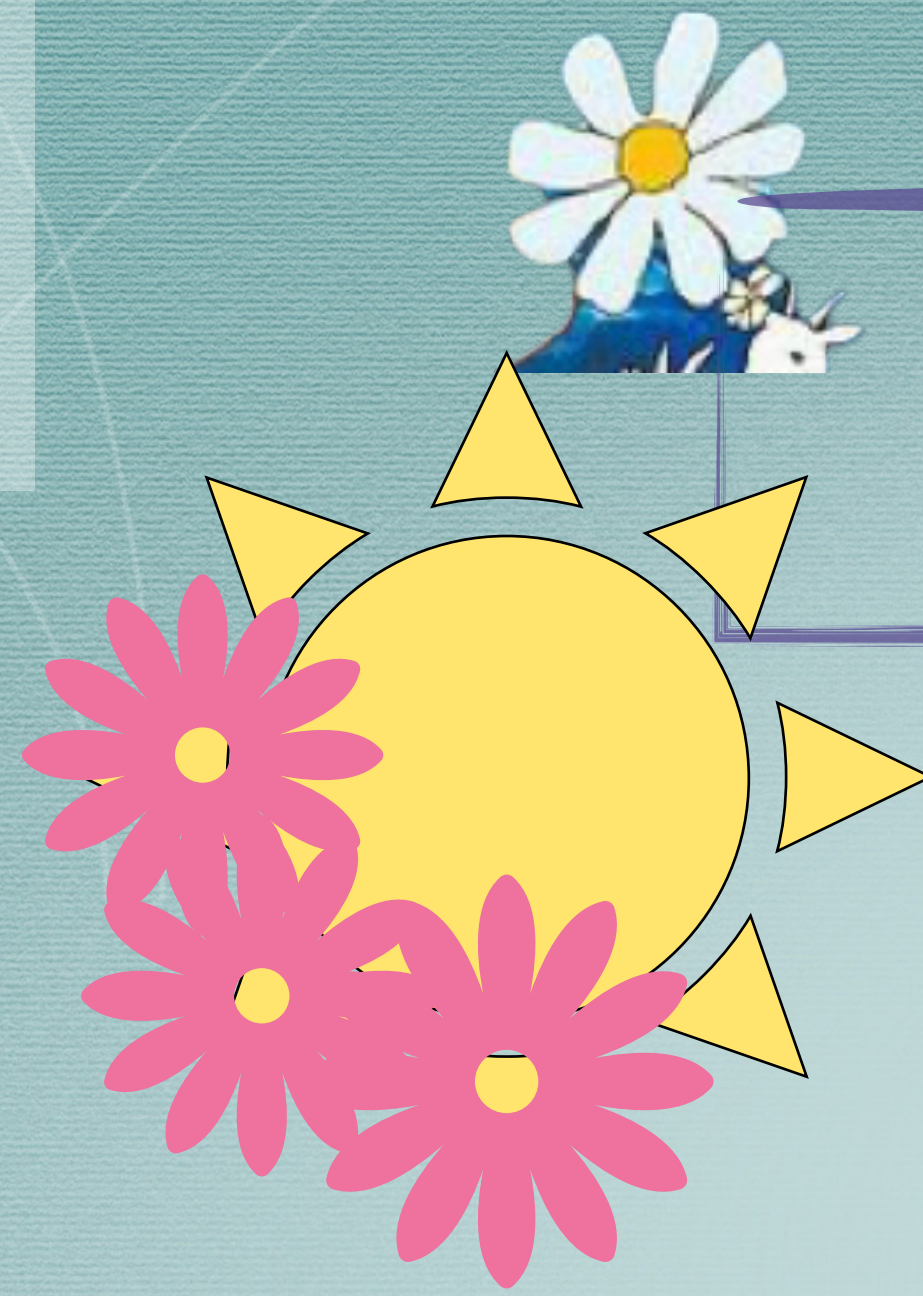




قيم نفسك بالنسبة لفهمك للدرس



المتميزات في الدرس



الواجب المنزلي

