



١٠ - الأعداد التسرية



تعزیز مهارات التفكير

الرقم	استخدام الخصائص الأولية للأشكال وربطها مع مخططاتها	المستوى معرفة	العنوان	الأشكال الثلاثية الابعاد
				 جهة علوية جهة سفلية أي من الاشكال التالية له جهة سفلية وجهه علوية كما هو موضح بالشكل أعلاه  (٣)  (١)  (٤)  (٢)



جدول التعلم

ماذا تعلمت

ماذا تريد ان تعرف

ماذا تعرف ؟



الأعداد الكسرية

١٠ - ٦

فكرة الدرس

أكتب الأعداد الكسرية
والكسور غير الفعلية.

المفردات

العدد الكسري

الكسر غير الفعلي





صفحة الكتاب ١٤

الأعداد الكسرية

١٠ - ٦

فكرة الدرس

أكتب الأعداد الكسرية
والكسور غير الفعلية.

المفردات

العدد الكسري

الكسر غير الفعلي

استعد



صنعت والدته خديجة فطيرتين قطعت كلاً
منهما ٥ أجزاءً متطابقة. إذا أكلت خديجة
وأخوها ٣ قطعٍ من إحدى الفطيرتين، فما
الكسر الذي يمثل القطع الباقية؟



فاطمة جبران

صفحة الكتاب ١٤

فكرة الدرس

أكتب الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية.

المفردات

العدد الكسري

الكسر غير الفعلي

العدد الكسري: يتكوّن من جزأين؛ عدد صحيح وكسر.
الكسر غير الفعلي: كسر بسطه أكبر من مقامه أو يساويه.

أعداد كسرية	كسور غير فعلية
$1\frac{1}{2}$ $2\frac{3}{4}$ $3\frac{5}{6}$	$\frac{3}{2}$ $\frac{11}{4}$ $\frac{23}{6}$





صفحة الكتاب ١٤



فاطمة جبران

الأعداد الكسرية

١٠ - ٦

فكرة الدرس

أكتب الأعداد الكسرية
والكسور غير الفعلية.

المفردات

العدد الكسري

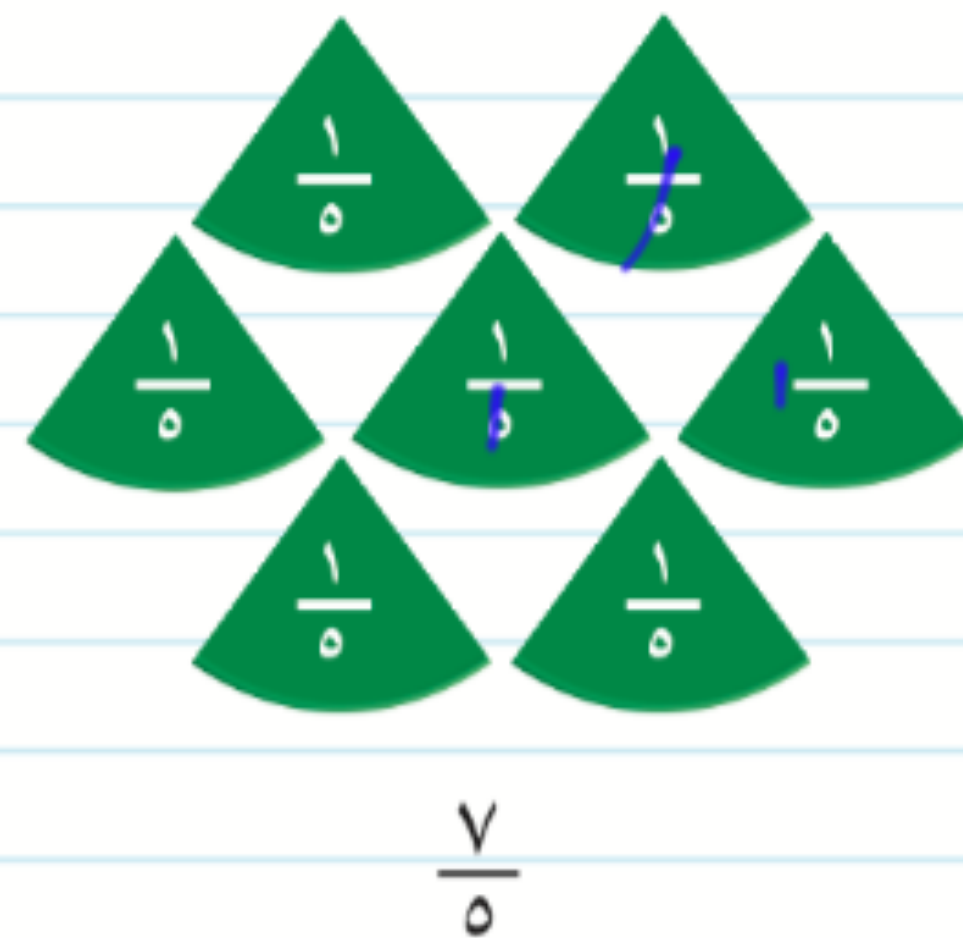
الكسر غير الفعلي

مثال من واقع الحياة

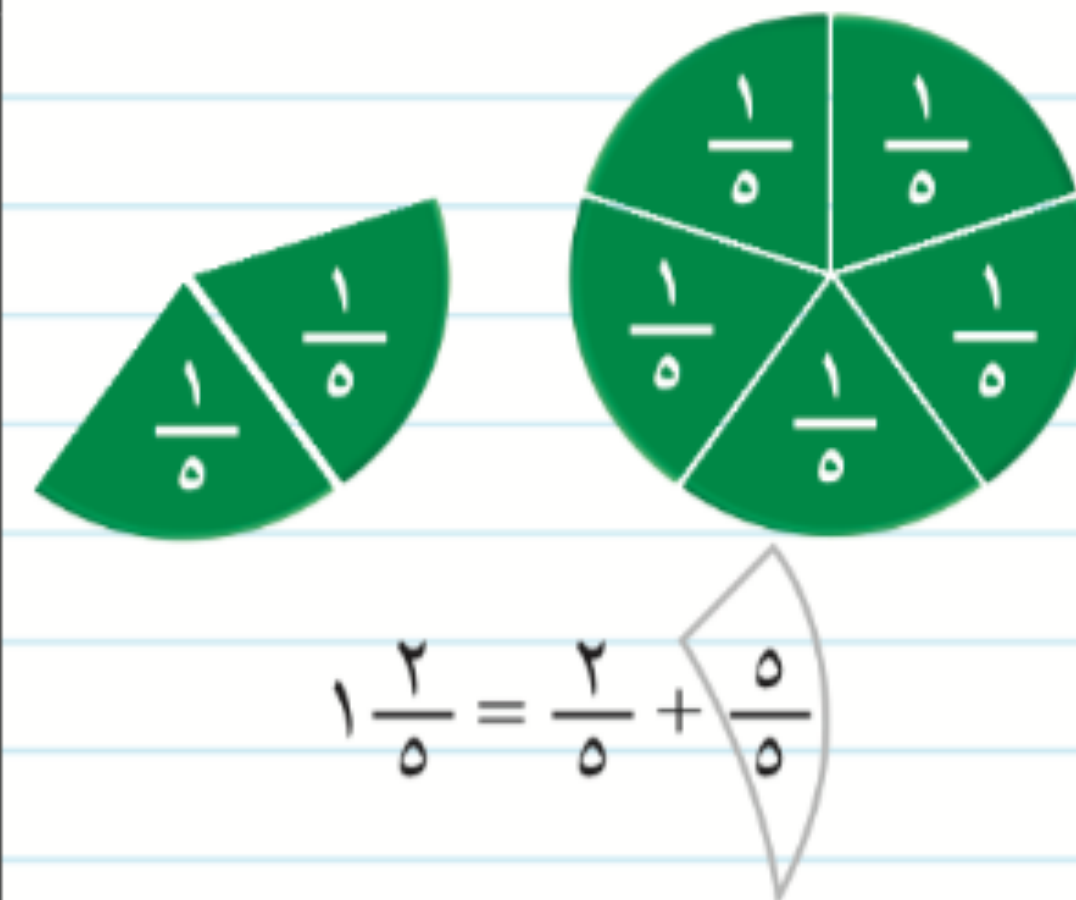
كتابة الأعداد الكسرية
والكسور غير الفعلية

طعام: ما الكسر الذي يُمثِّل قطع الفطائر الباقية؟
كل فطيرة فيها ٥ قطع، وهناك ٧ قطع بقيت.

الطريقة (٢): الكسر غير الفعلي



الطريقة (١): الأعداد الكسرية





صفحة الكتاب 10



فاطمة جبران

الأعداد الكسرية

١٠ - ٦

التحويل من عدد كسري إلى كسر غير فعلي والعكس

فترة الدرس

اكتب الأعداد الكسرية
والكسور غير الفعلية.

المفردات

العدد الكسري

الكسر غير الفعلي

٢ اكتب $1\frac{3}{8}$ على شكل كسر غير فعلي.

اكتب العدد الكسري على شكل مجموع عدد وكسر $1\frac{3}{8} = 1 + \frac{3}{8}$

اكتب العدد الصحيح على شكل كسر

الصحيح X المقام + البسط

المقام نفسه

اجمع البسطين

$$\begin{aligned} \frac{3}{8} + \frac{8}{8} &= \\ \frac{3+8}{8} &= \\ \frac{11}{8} &= \end{aligned}$$

صفحة الكتاب ١٠

فكرة الدرس

اكتب الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية.

المفردات

العدد الكسري

الكسر غير الفعلي

اكتب $\frac{11}{8}$ على شكل عدد كسري.

العدد الصحيح

المقام

البسط

$$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \overline{) 11} \\ \underline{8} \\ 3 \end{array}$$

إذن $1 \frac{3}{8} = \frac{11}{8}$





صفحة الكتاب 10



فاطمة جبران

الأعداد الكسرية

١٠ - ٦

فكرة الدرس

أكتب الأعداد الكسرية
والكسور غير الفعلية.

المفردات

العدد الكسري

الكسر غير الفعلي

مثال

استعمال خط الأعداد

٤ عبّر عن النقطة أ بعدد كسري وبكسر غير فعلي.



كل فترة على خط الأعداد هي ثلث؛ إذن أ هي $\frac{1}{3}$ ٥

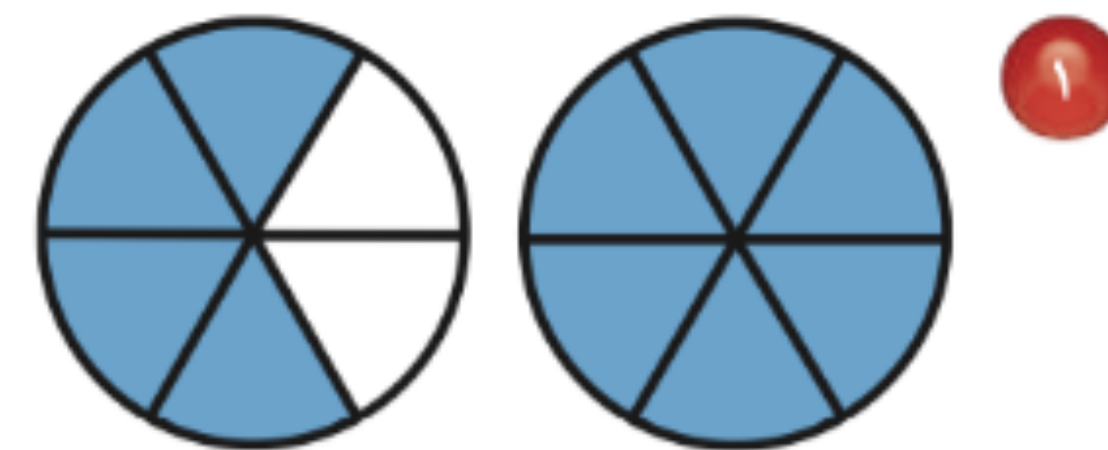
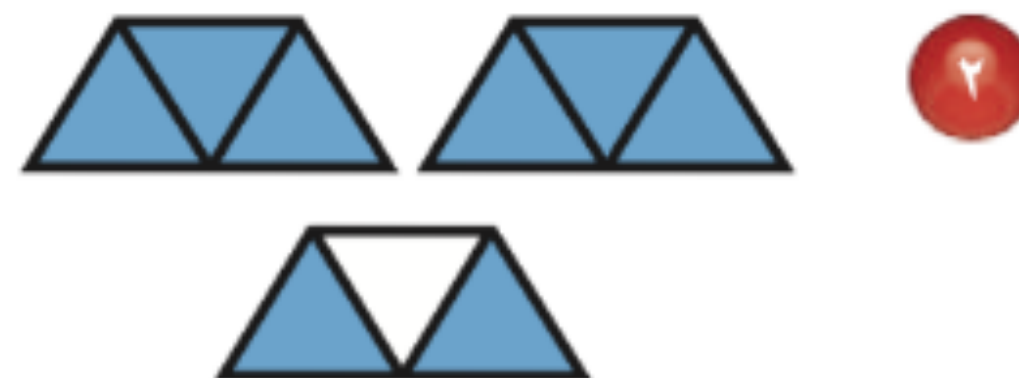


$$\frac{1}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} = ٥ \frac{1}{3}$$

$$\frac{16}{3} = \frac{1+3+3+3+3+3}{3} =$$

إذن النقطة أ هي $\frac{1}{3}$ ٥ أو $\frac{16}{3}$

اكتب العدد الكسري والكسر غير الفعلي لكل تمثيل مما يأتي: مثال ١





صفحة الكتاب ١٦

اكتب كل كسر غير فعليّ على شكل عدد كسريّ والعكس، واستعمل النماذج إذا لزم الأمر. المثالان ٢، ٣

$$\frac{13}{3}$$



$$\frac{9}{4}$$



$$2\frac{3}{4}$$



$$1\frac{2}{5}$$



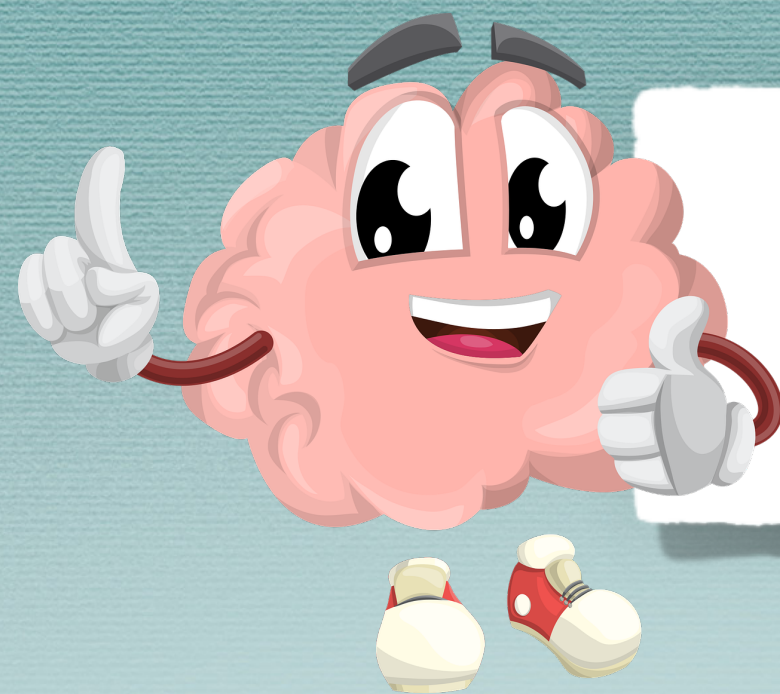


اقرأ المسألة
قراءة صحيحة

تَدْرِبُ وَحُلَّ الْمَسَائِلِ

٢١ استعملت فاطمة $1\frac{1}{4}$ كجم من الدقيق لصنع فطيرة الجبن. و $1\frac{3}{4}$ كجم من الدقيق لصنع فطيرة البيض. أي الفطيرتين استهلكت دقيقا أكثر؟





مسائل مهارات التفكير العليا

٢٦ **اكتشف الخطأ:** كَتَبَ عَبْدُ الرَّحْمَنِ وَعَبْدُ اللَّهِ $\frac{3}{5}$ ٤ عَلَى شَكْلِ كَسْرِ غَيْرِ فِعْلِيٍّ، كَمَا هُوَ مَوْضِعٌ. أَيُّهُمَا حَلُّهُ صَحِيحٌ؟ اشرح إجابتك.



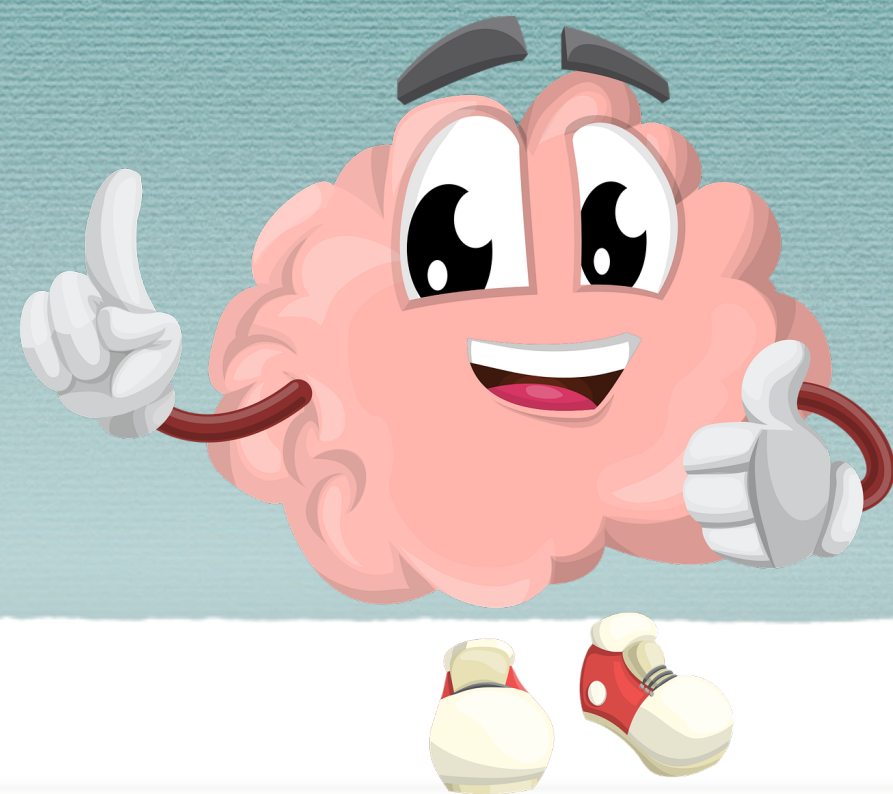
عبد الله

$$\frac{23}{5} = 4 \frac{3}{5}$$

عبد الرحمن

$$\frac{20}{5} = 4 \frac{3}{5}$$





تدريبات على اختبار

٢٩ ما الكسر الأصغر من بين الكسور:

$\frac{2}{3}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{7}{12}$ ، $\frac{15}{24}$ ؟ (الدرس ١٠-٥)

- (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{5}{6}$
(ج) $\frac{7}{12}$ (د) $\frac{15}{24}$

٢٨ ما الكسر غير الفعلي الذي لا يكافئ العدد

الكسري $2\frac{4}{5}$ ؟ (الدرس ١٠-٦)

- (أ) $\frac{28}{10}$ (ب) $\frac{56}{20}$
(ج) $\frac{42}{15}$ (د) $\frac{15}{5}$

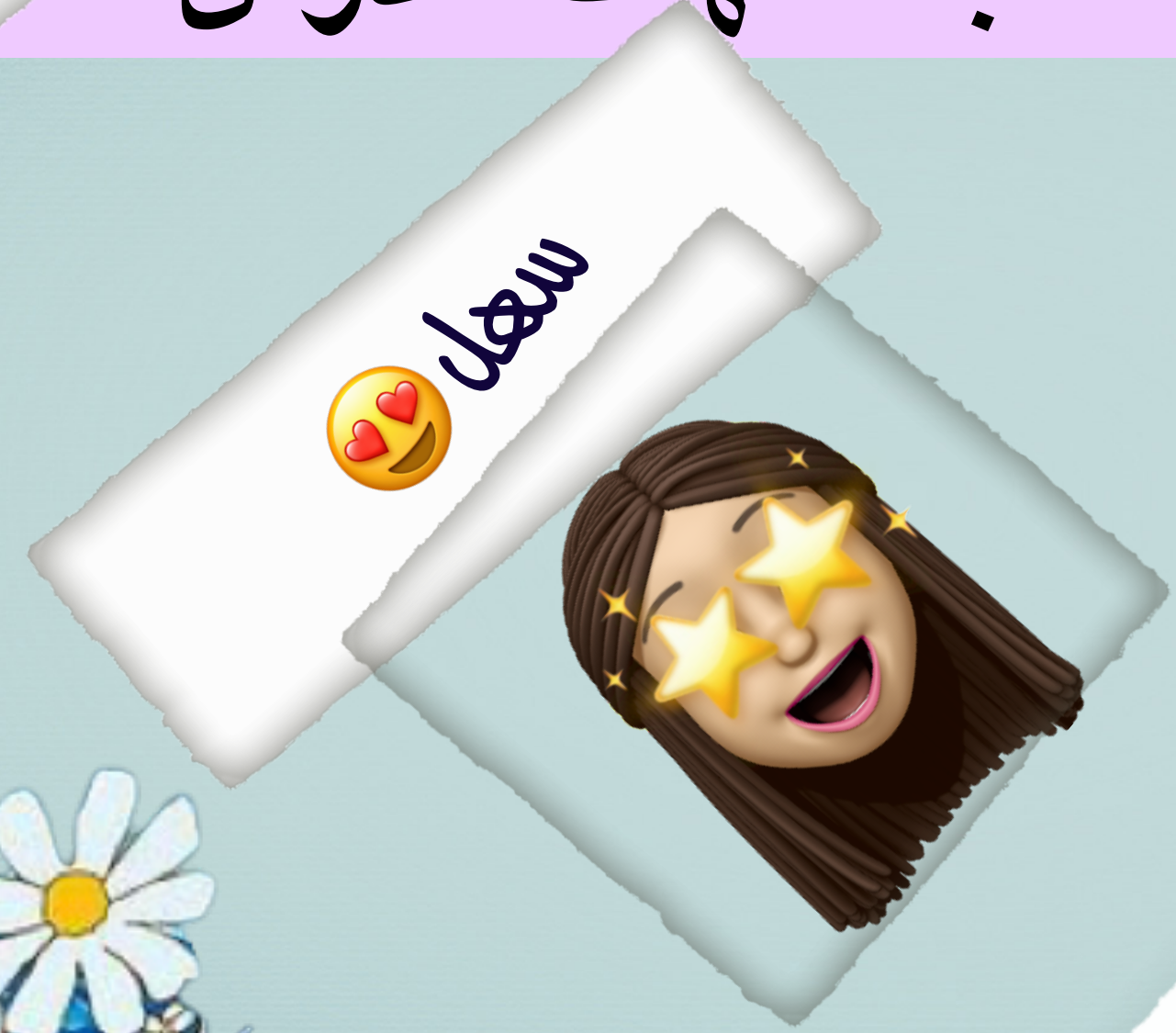
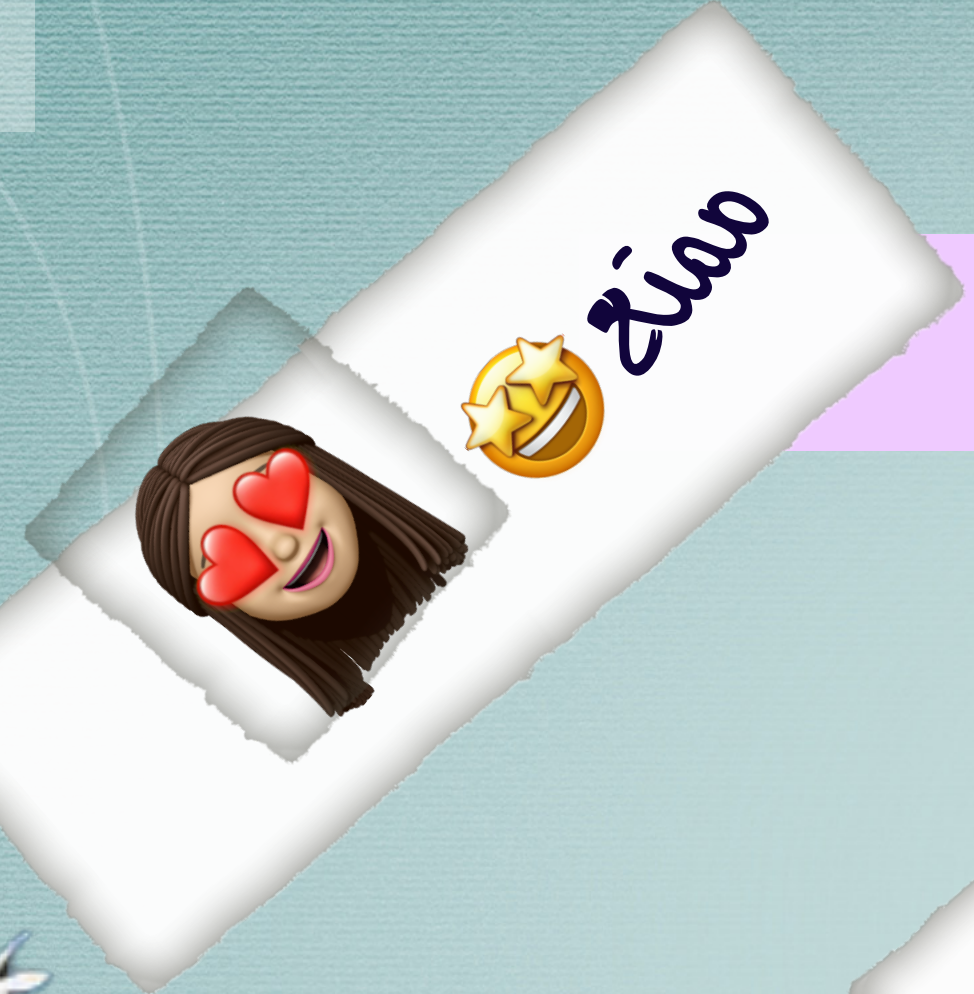


ماذا تعلمت ؟





قيم نفسك بالنسبة لفهمك للدرس



المتميزات في الدرس



الواجب المنزلي

