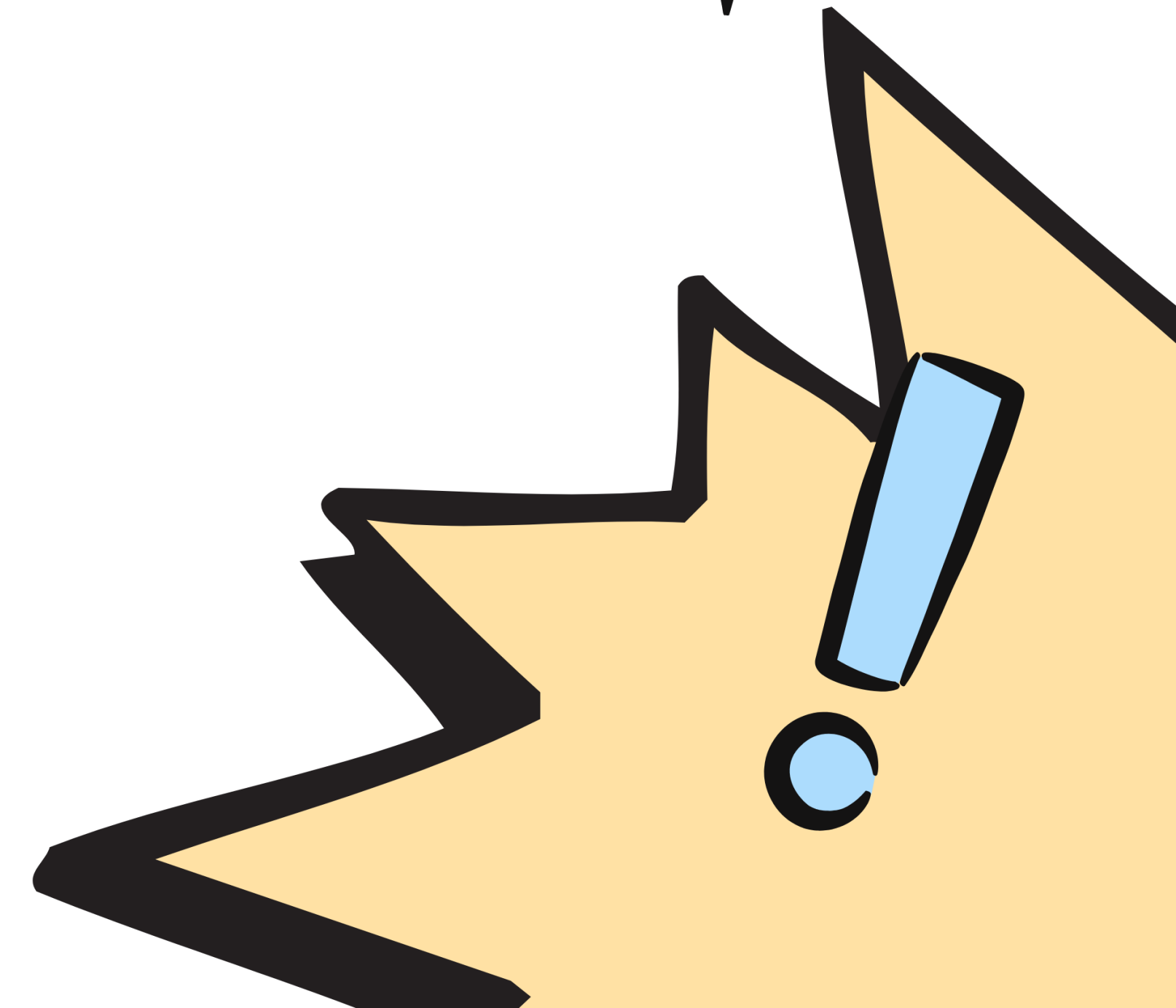
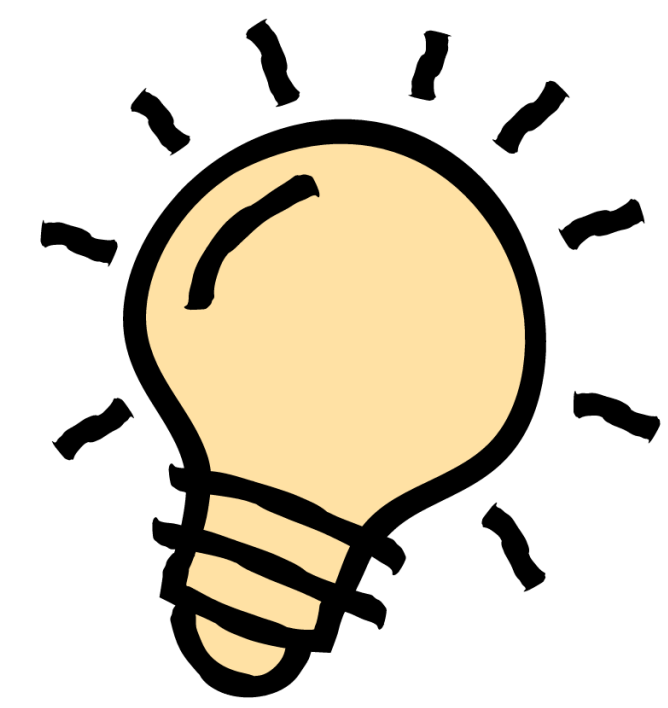
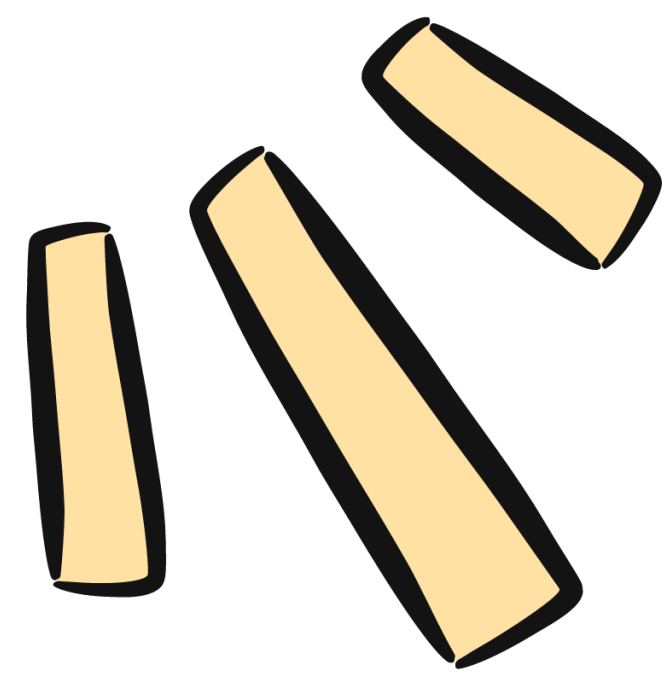
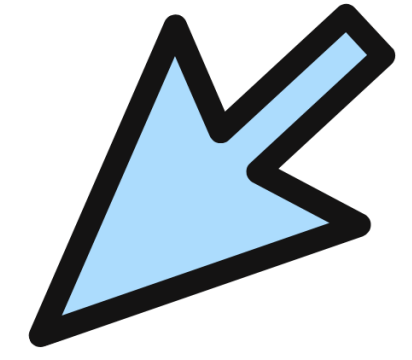


خطة حل المسألة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ :

الحصة :

اليوم :

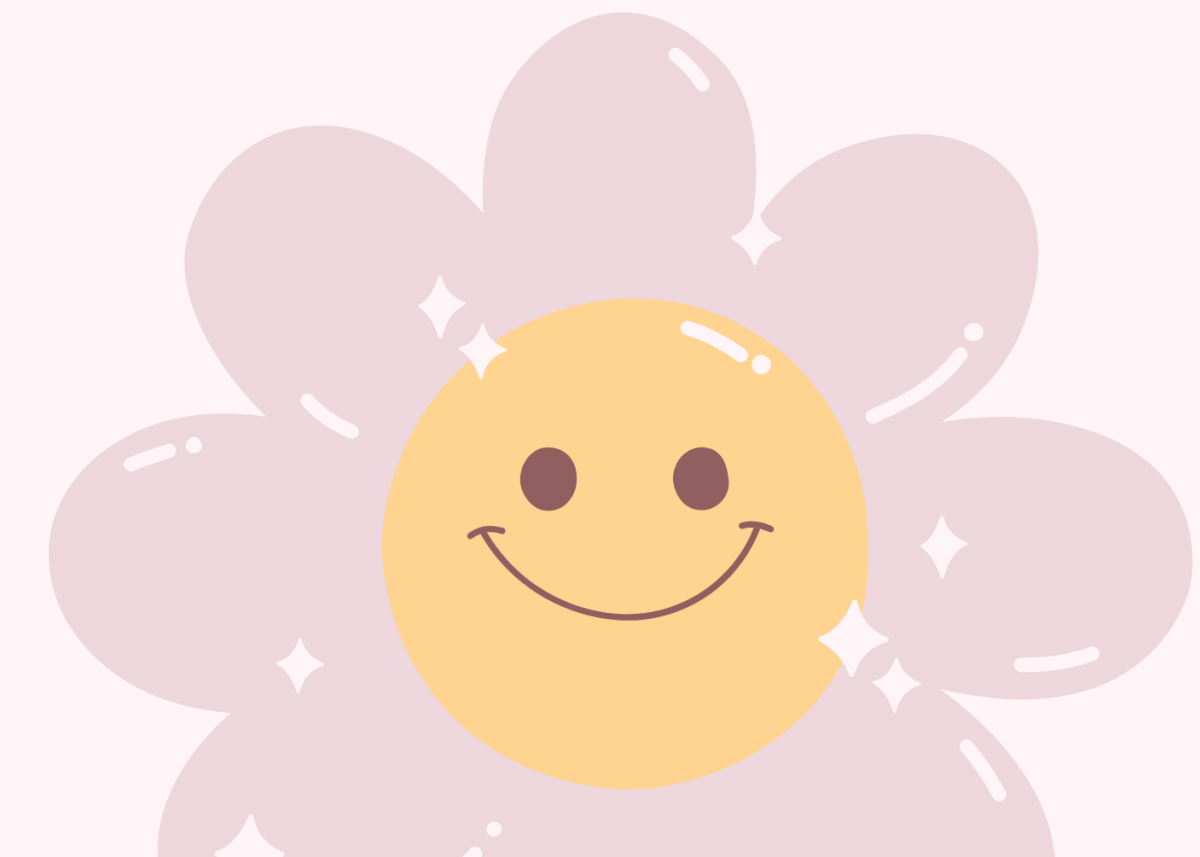
المادة : رياضيات

الموضوع : خطة حل المسألة (إنشاء قائمة منظمة)
صفحة ٢٦



الخطوات الأربع لحل المسألة

- الخطوة الأولى
أفهم
- الخطوة الثانية
أخطط
- الخطوة الثالثة
أحل
- الخطوة الرابعة
أتحقق

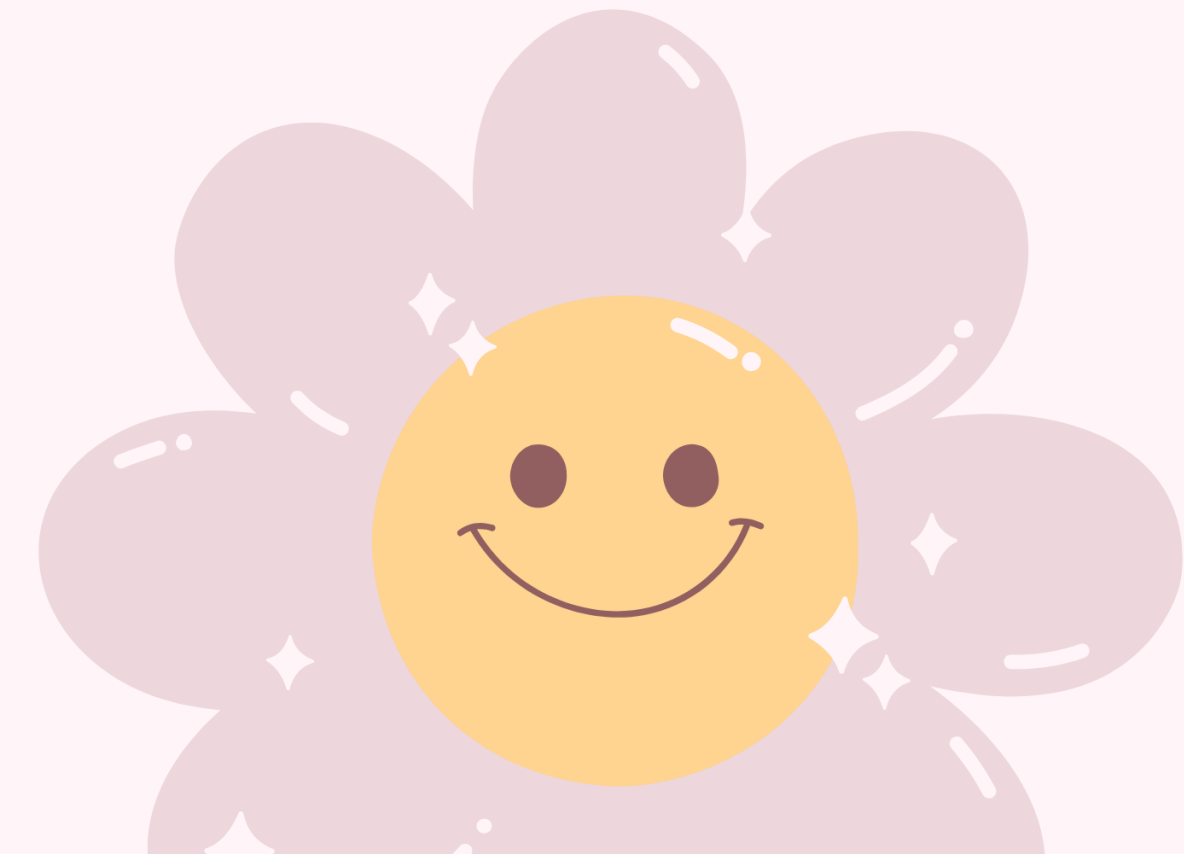
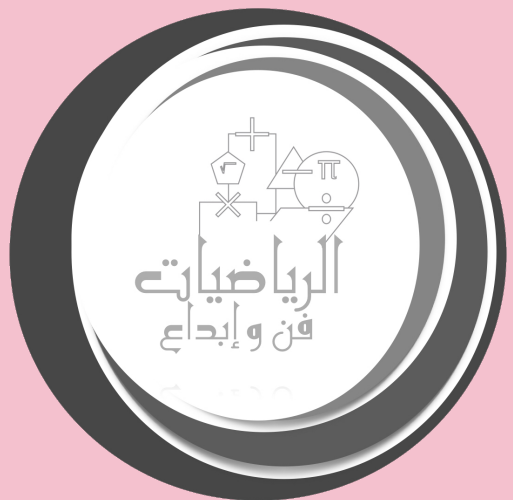




أنشئ قائمة منظمة

عمار: سوف يزورني في يوم الجمعة ثلاثة أصدقاء أعزاء وهم: أسعد، حمد، نايف.
وأريد أن نجلس جميعاً متجاورين في جهة واحدة من الطاولة.

مهمتك: أنشئ قائمة منظمة لمعرفة عدد الطرق التي يمكن أن يجلس بها الأصدقاء الأربعة بعضهم بجانب بعض في جهة واحدة من الطاولة.



رقم الصفحة : ٢٦



افهم	تعلم أن الأشخاص الأربعة يريدون الجلوس على جهة واحدة من الطاولة. وتريد معرفة عدد الطرق الممكنة لترتيب جلوسهم.																												
خط	أنشئ قائمة تتكون من جميع الترتيبات المختلفة الممكنة. مستعملًا الحرف الأول من اسم كل منهم للاختصار.																												
حل	<table><tr><td>القائمة التي تبدأ بـ:</td><td>القائمة التي تبدأ بـ:</td><td>القائمة التي تبدأ بـ:</td><td>القائمة التي تبدأ بـ:</td></tr><tr><td>ن ح أ ع</td><td>ح أ ن ع</td><td>أ ع ح ن</td><td>ع أ ح ن</td></tr><tr><td>ن ح ع أ</td><td>ح أ ع ن</td><td>أ ع ن ح</td><td>ع أ ن ح</td></tr><tr><td>ن أ ع ح</td><td>ح ع أ ن</td><td>أ ح ع ن</td><td>ع ح أ ن</td></tr><tr><td>ن أ ح ع</td><td>ح ع ن أ</td><td>أ ح ن ع</td><td>ع ح ن أ</td></tr><tr><td>ن ع ح أ</td><td>ح ن أ ع</td><td>أ ن ع ح</td><td>ع ن أ ح</td></tr><tr><td>ن ع أ ح</td><td>ح ن ع أ</td><td>أ ن ح ع</td><td>ع ن ح أ</td></tr></table> إذن هناك ٢٤ طريقة ممكنة لجلوس الأصدقاء الأربعة في جهة واحدة من الطاولة.	القائمة التي تبدأ بـ:	القائمة التي تبدأ بـ:	القائمة التي تبدأ بـ:	القائمة التي تبدأ بـ:	ن ح أ ع	ح أ ن ع	أ ع ح ن	ع أ ح ن	ن ح ع أ	ح أ ع ن	أ ع ن ح	ع أ ن ح	ن أ ع ح	ح ع أ ن	أ ح ع ن	ع ح أ ن	ن أ ح ع	ح ع ن أ	أ ح ن ع	ع ح ن أ	ن ع ح أ	ح ن أ ع	أ ن ع ح	ع ن أ ح	ن ع أ ح	ح ن ع أ	أ ن ح ع	ع ن ح أ
القائمة التي تبدأ بـ:	القائمة التي تبدأ بـ:	القائمة التي تبدأ بـ:	القائمة التي تبدأ بـ:																										
ن ح أ ع	ح أ ن ع	أ ع ح ن	ع أ ح ن																										
ن ح ع أ	ح أ ع ن	أ ع ن ح	ع أ ن ح																										
ن أ ع ح	ح ع أ ن	أ ح ع ن	ع ح أ ن																										
ن أ ح ع	ح ع ن أ	أ ح ن ع	ع ح ن أ																										
ن ع ح أ	ح ن أ ع	أ ن ع ح	ع ن أ ح																										
ن ع أ ح	ح ن ع أ	أ ن ح ع	ع ن ح أ																										
تحقق	تحقق من الإجابة بملاحظة أن كل شخص جاء ٦ مرات في كل موقع. ✓																												



رقم الصفحة : ٢٦

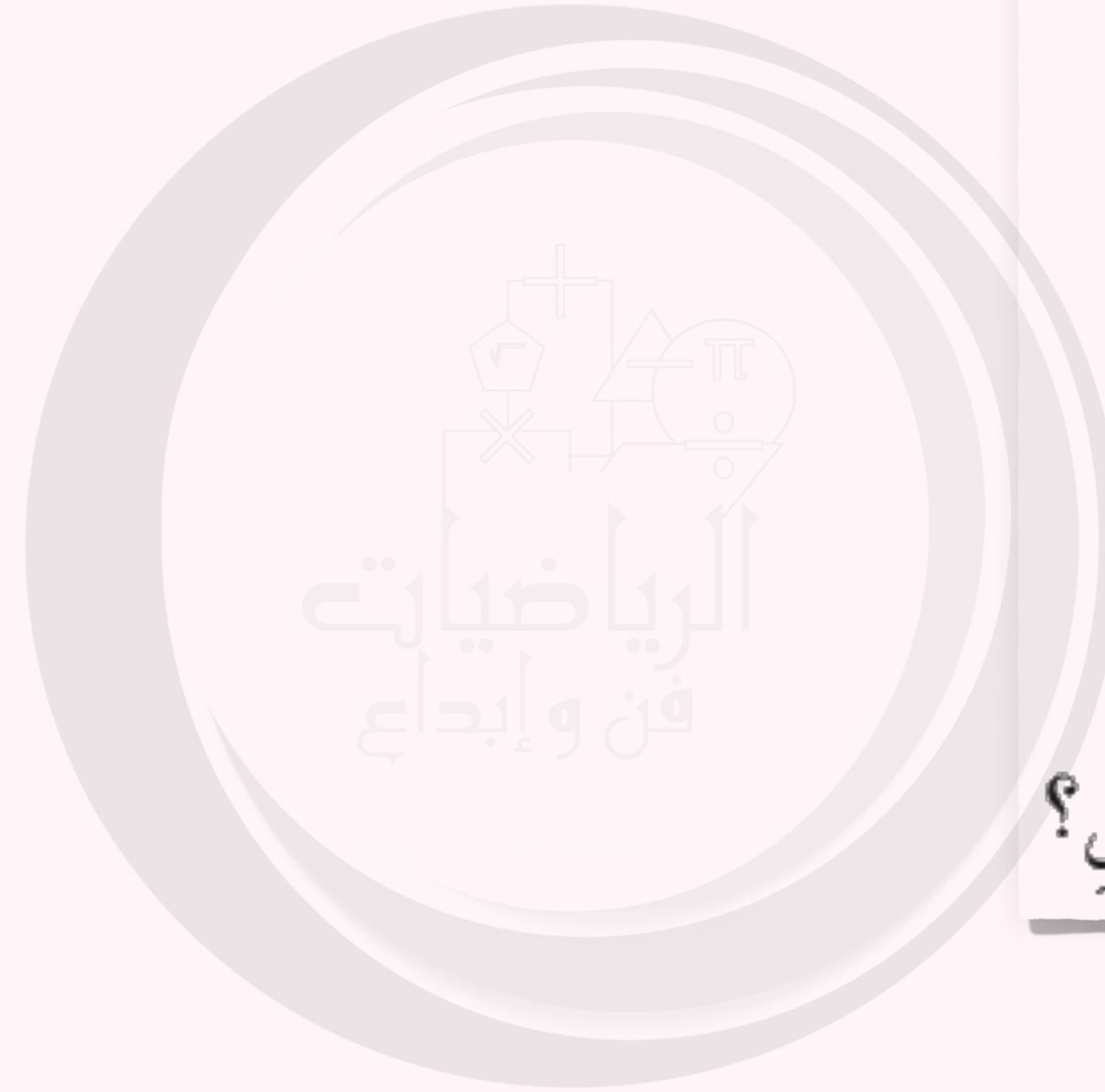
حلّ الخطة

١ حلّ الترتيب الـ ٢٤ المختلفة، وهل تُوافق على هذه الخيارات الممكنة أم لا ؟ وضّح إجابتك.

٢ اكتب كيف يساعدك إنشاء قائمة منظمة على حلّ المسائل؟



رقم الصفحة : ٢٧



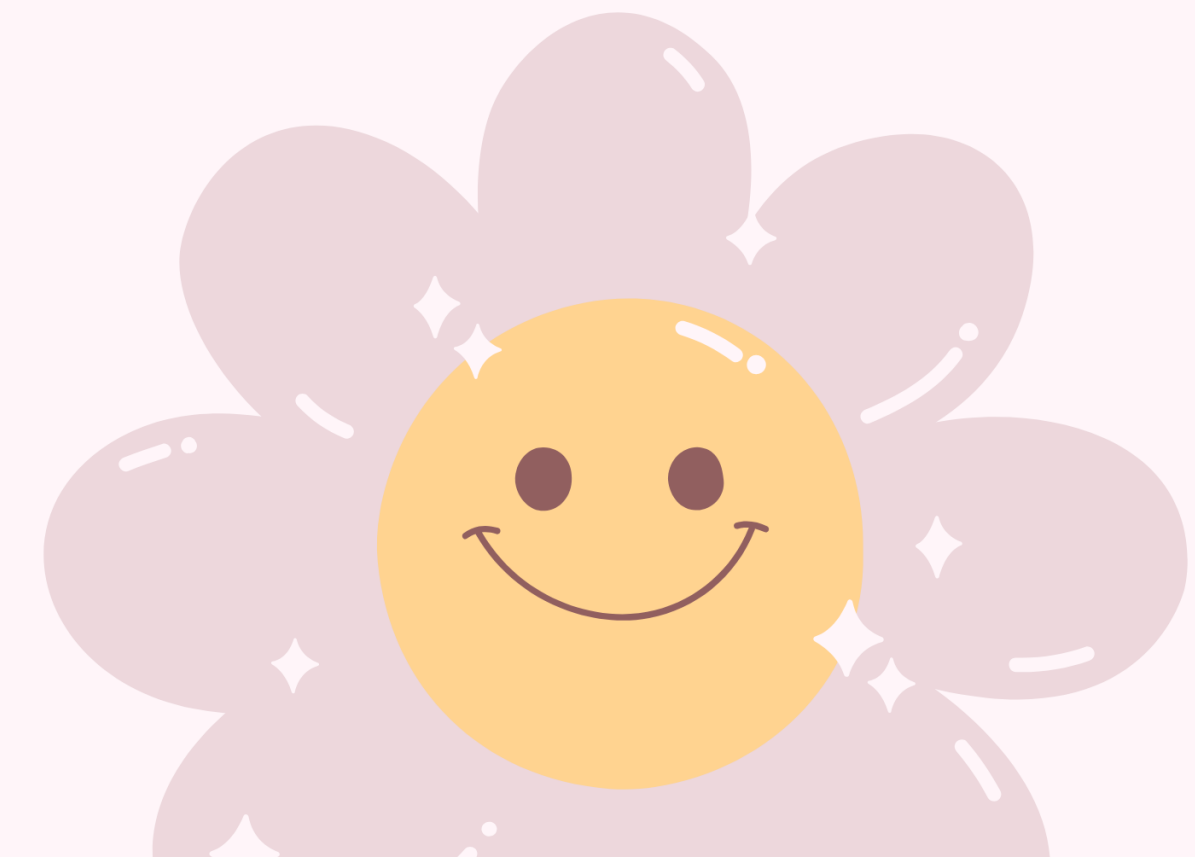
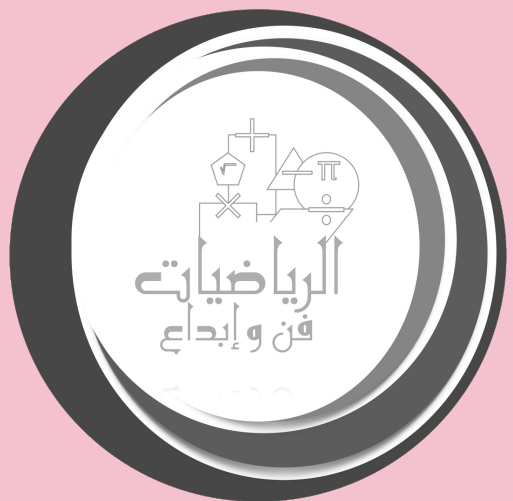
مسائل متنوعة

استعمل خطة "إنشاء قائمة منظمة" لحل المسائل ٣ - ٦ :

٣ **قمصان:** يبيع محل أنواعاً من القمصان بحسب الخيارات الآتية:

القياس	اللون	الشكل
صغير	أبيض	كُم طويل
وسط	أزرق	نصف كُم
كبير	أحمر	

ما عدد اختيارات قميص وفق القياس واللون والشكل؟

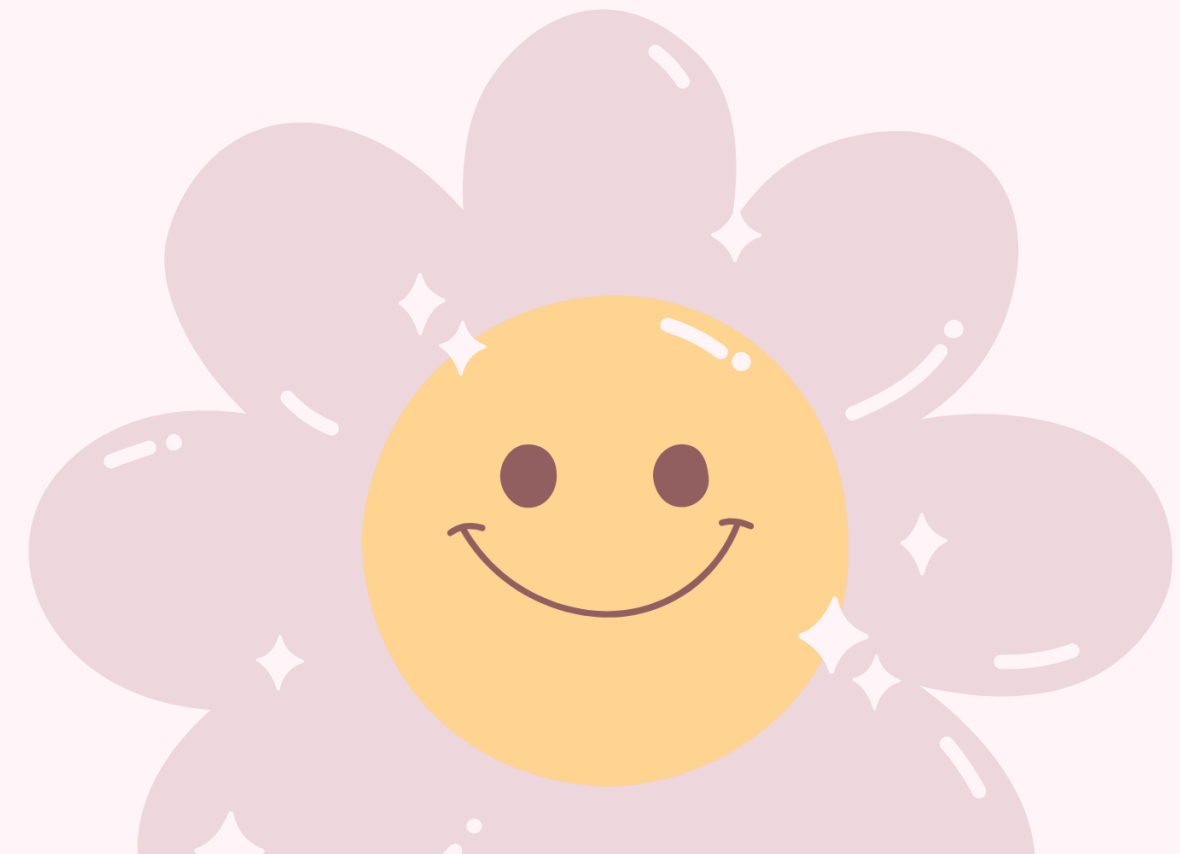


رقم الصفحة : ٢٧

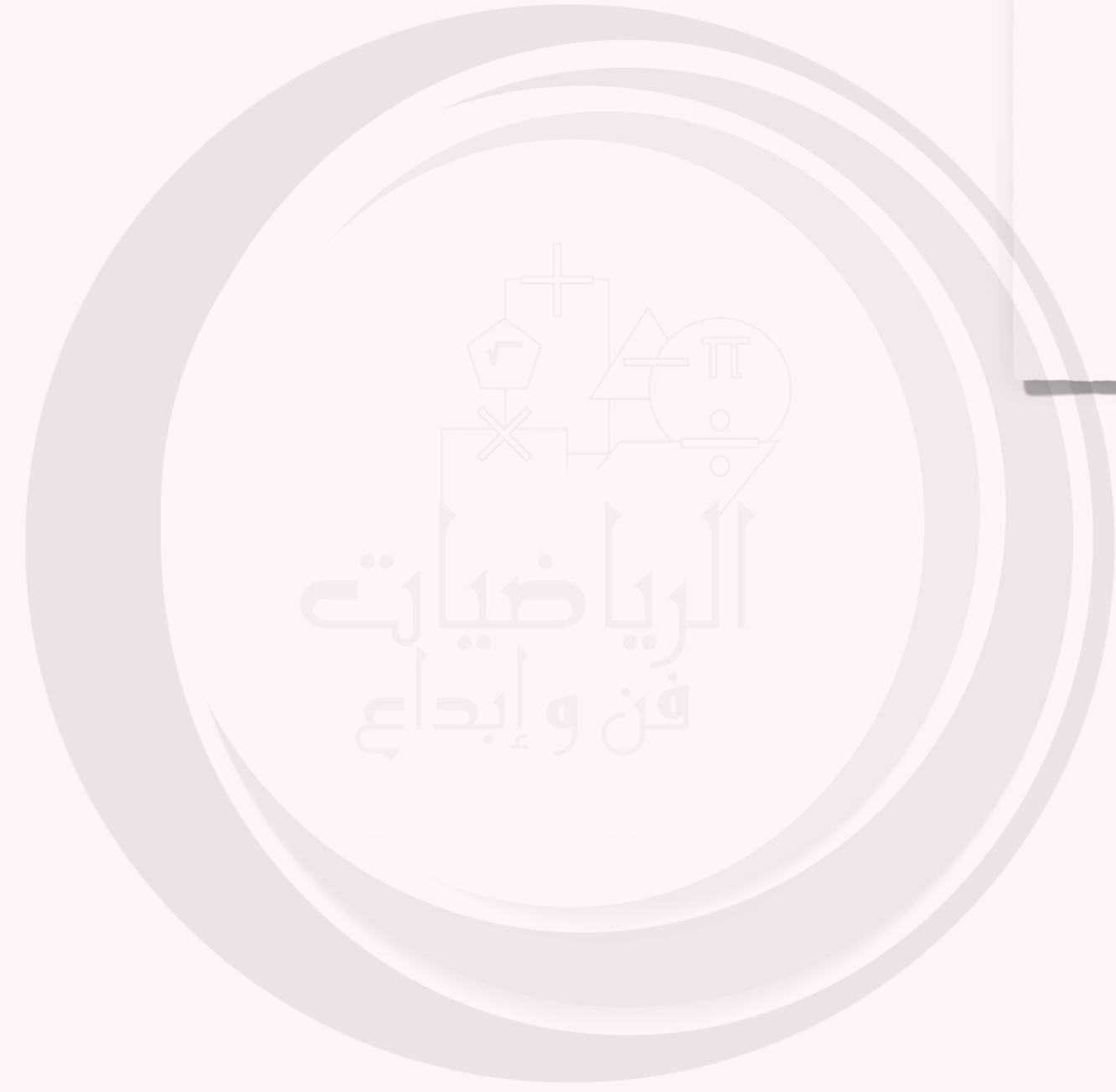


٤ **الحسُّ العدديُّ :** ما عددُ نواتجِ الضربِ المختلفةِ
الممكنةِ باستعمالِ الأرقامِ ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٨ في مسألةِ
الضربِ الآتية ؟

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \square \square \times \\ \hline \end{array}$$



رقم الصفحة : ٢٧



٥ أنماط: أين يقع المثلث ذو الدائرة في الشكل التالي من هذا النمط؟



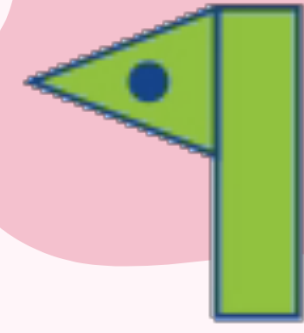
(٥)



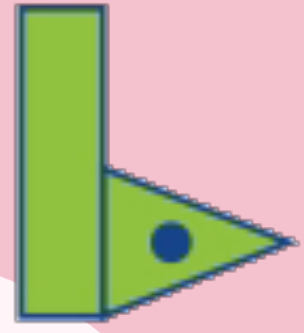
(٤)



(٣)



(٢)



(١)



رقم الصفحة : ٢٧



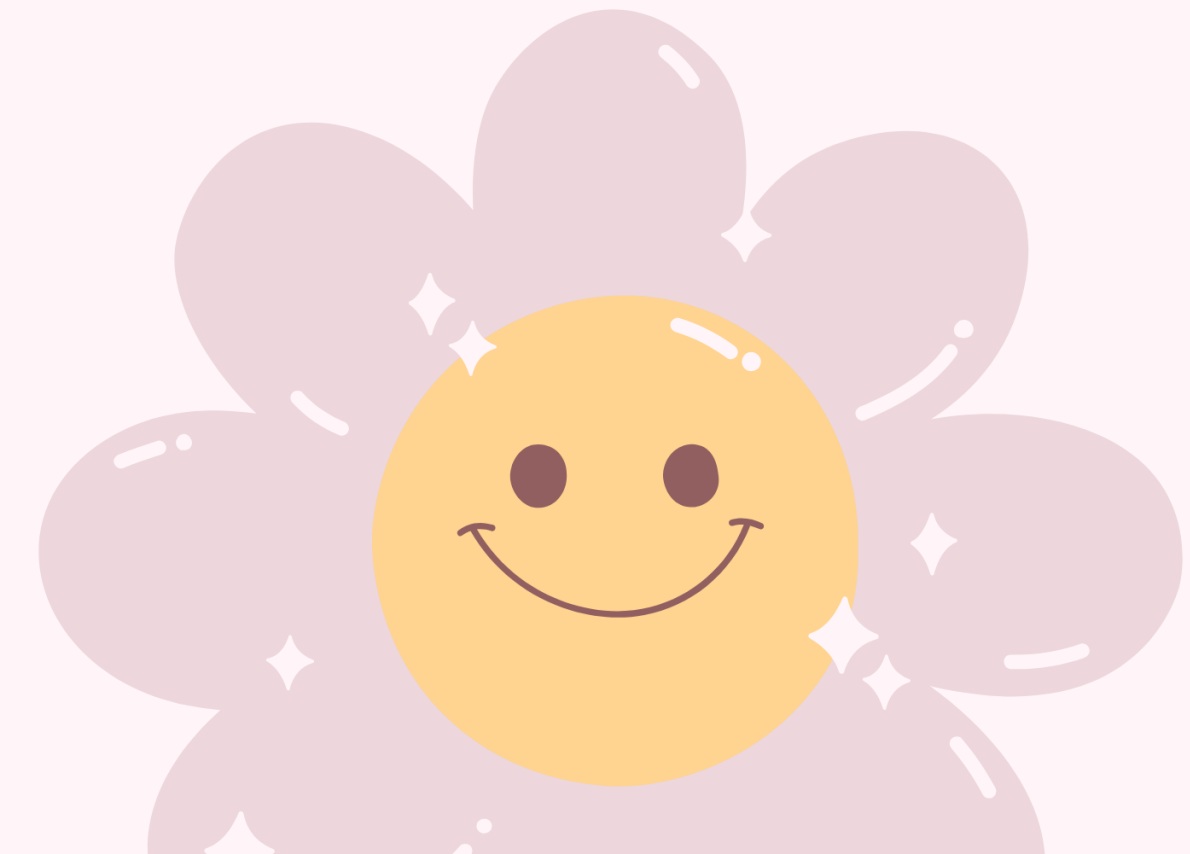
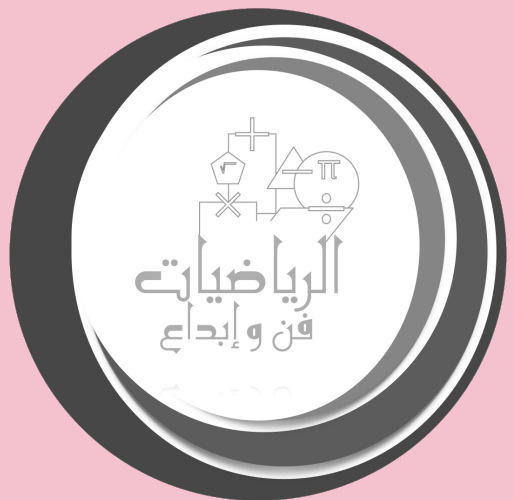
٦ اختبار: لدى مها اختبارٌ مكوّنٌ من ثلاثة أسئلةٍ من نوع صوابٍ أو خطأ. بكم طريقةٍ يمكنُها الإجابة؟ فسّر إجابتك.

استعمل أيًا من الخطط الآتية لحلّ المسائل (٧ - ١٣):

خطط حل المسألة

- إنشاء جدول
- التخمين والتحقق
- إنشاء قائمة منظمة

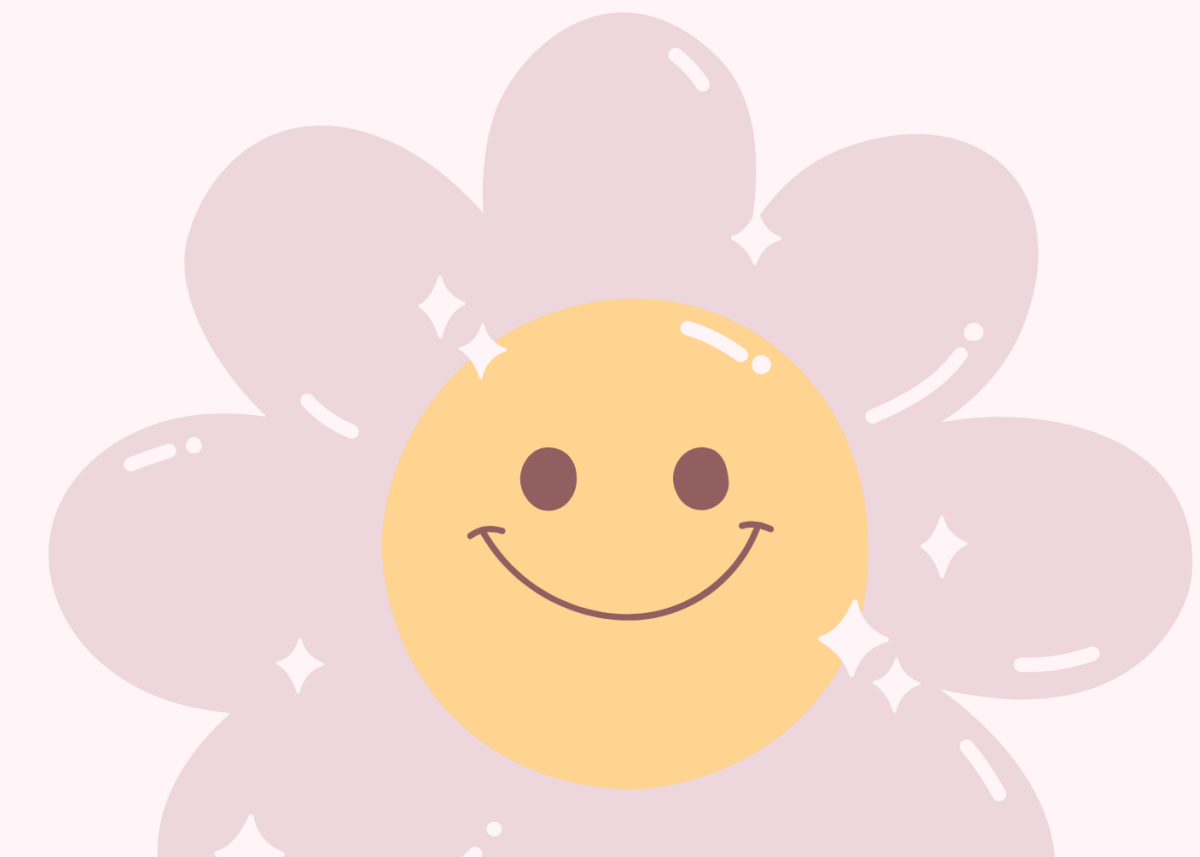
الرياضيات
فن وإبداع



رقم الصفحة : ٢٧



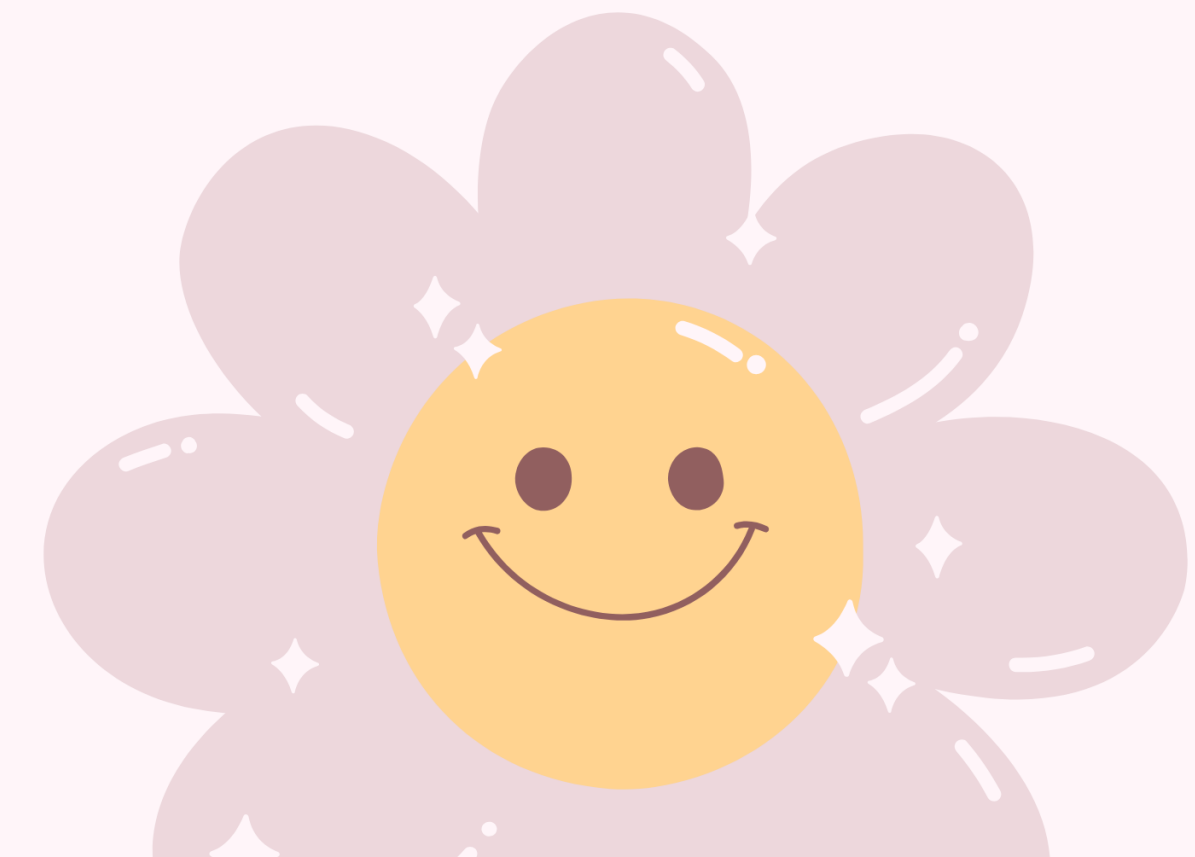
٧ **الحسُّ العدديُّ:** ضُربَ عددٌ كليُّ أصغرُ من ١٠ في العددِ ٨، ٠، وجميعَ ٤، ١٤ إلى الناتجِ فكانَ الجوابُ ٢٠، فما هذا العددُ؟



رقم الصفحة : ٢٧

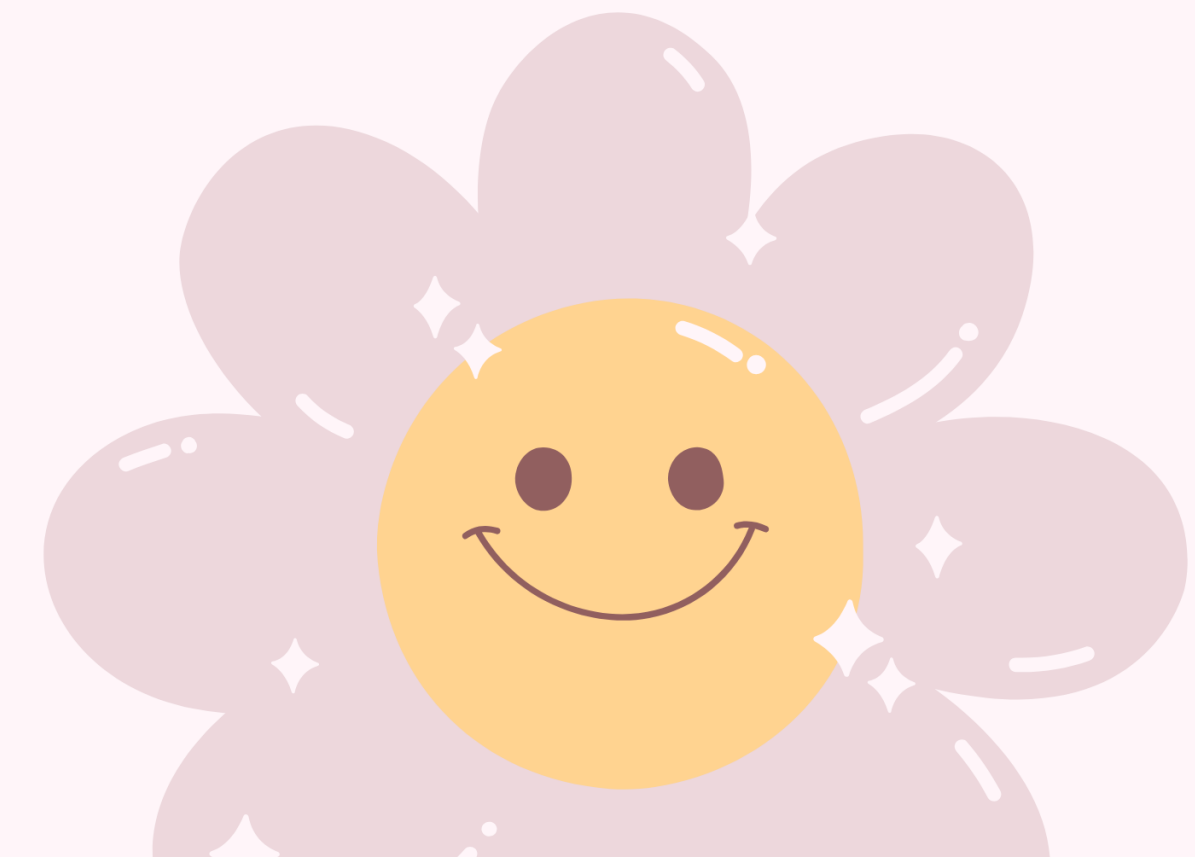


طعام: يبيع مطعم ثلاثة أنواع من الفطائر هي:
فطائر باللحم، فطائر بالجبن، فطائر بالبيض. فبكم
طريقة يمكن ترتيب هذه الأنواع من الفطائر في
ثلاثة العرض؟



رقم الصفحة : ٢٧

٩ **حروف:** بكم طريقة يمكن ترتيب الحروف
(أ، ب، ج، د) على أن يكون الحرف الأول هو (أ) دائماً؟

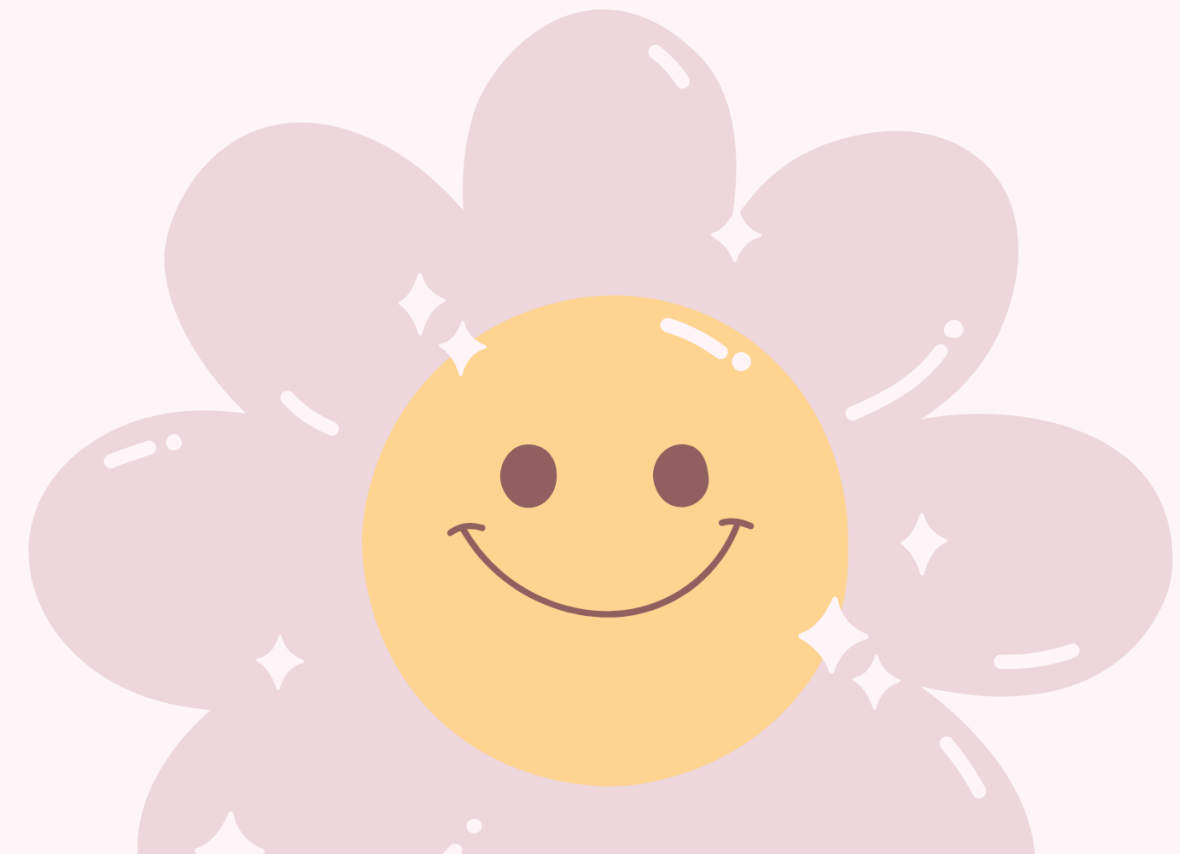


رقم الصفحة : ٢٧



١٠ مكتبة : الجدول أدناه يبين عدد الزيارات الشهرية التي يقوم بها بعض طلاب الصف السادس لمكتبة المدرسة. فما عدد الطلاب الذين زاروا المكتبة ٦ مرات أو أكثر في الشهر.

عدد الزيارات الشهرية لمكتبة المدرسة					
٥	١٠	٠	١	١١	٤
١٢	٤	٣	٦	٨	٥
٨	٩	٦	٢	١٣	٢



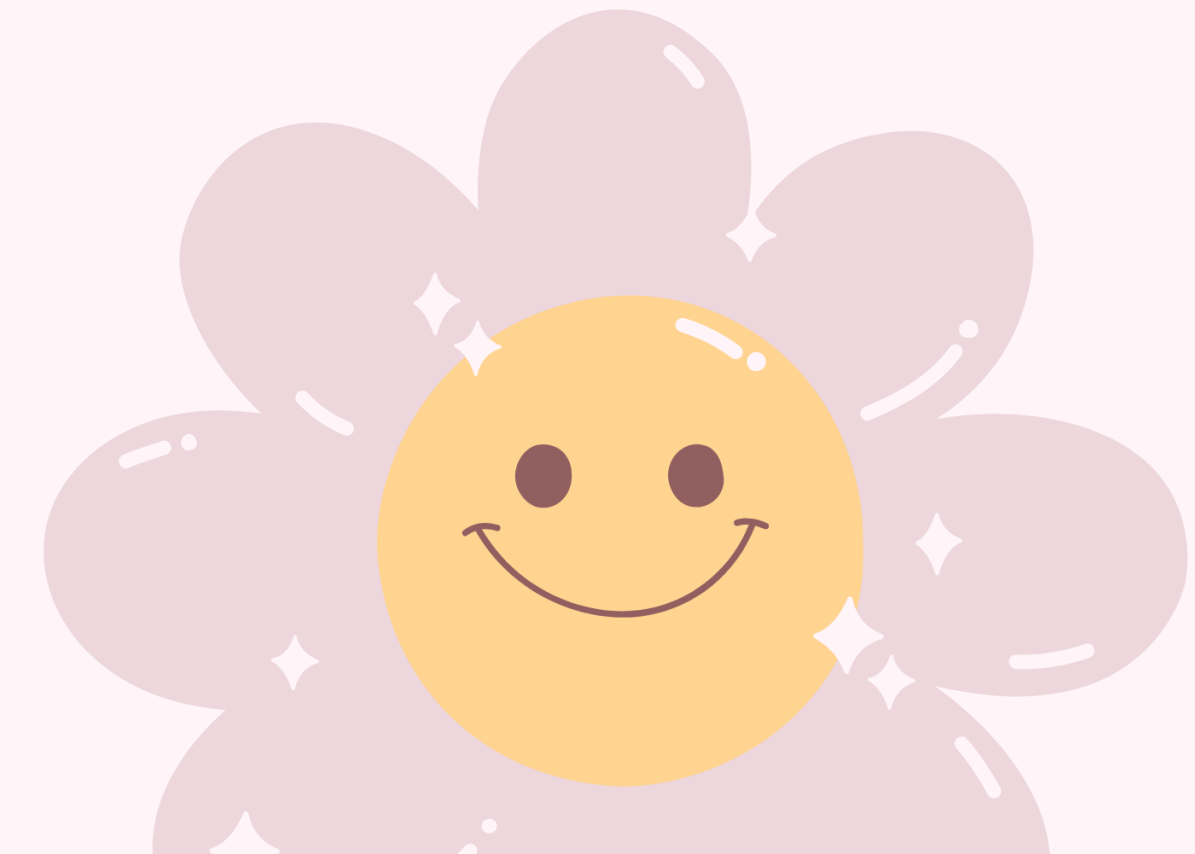
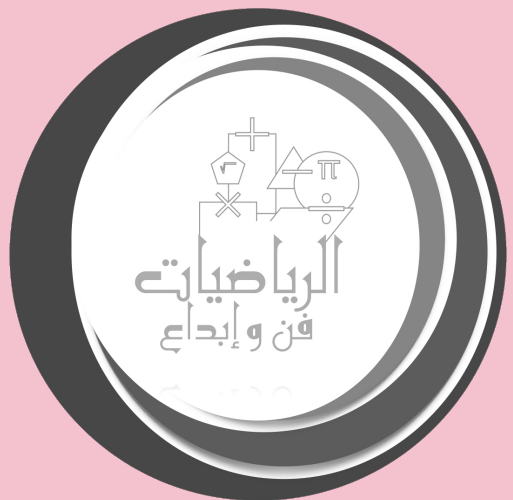
رقم الصفحة : ٢٧



الصف	عدد المقاعد
١	٢
٢	٣
٣	٥
٤	٨
٥	■

١١ **مقاعد:** الجدول المجاور يبين عدد المقاعد الموضوعة في صفوف إحدى قاعات المحاضرات. كم مقعدًا تتوقع أن يكون في الصف الخامس؟

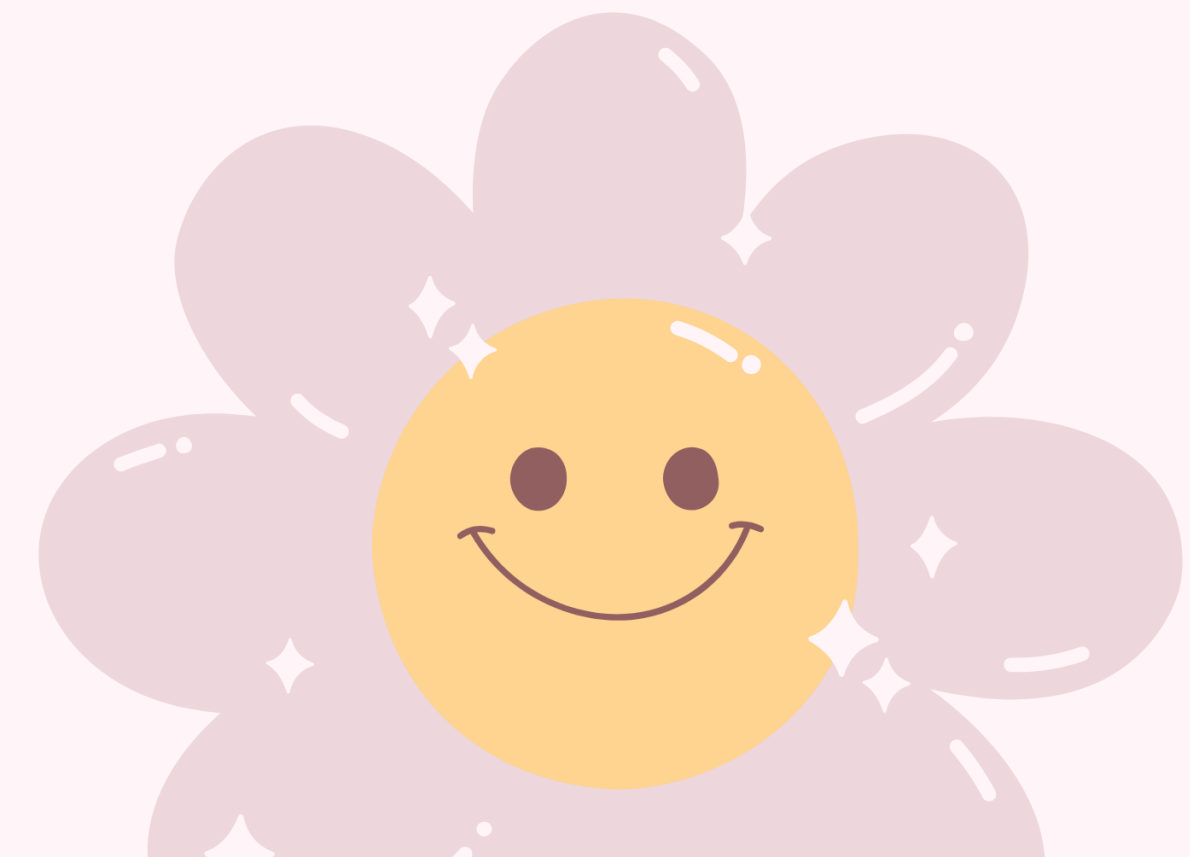
الرياضيات
فن وإبداع



رقم الصفحة : ٢٧



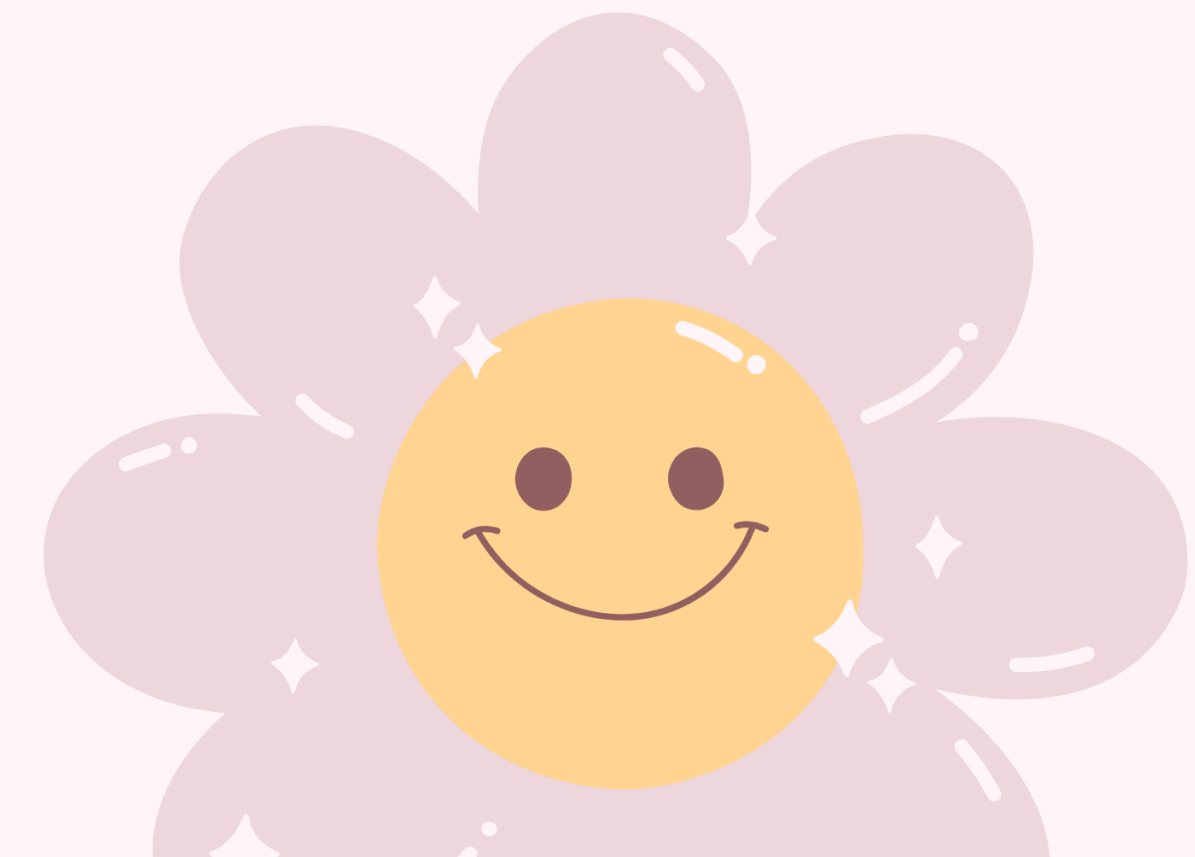
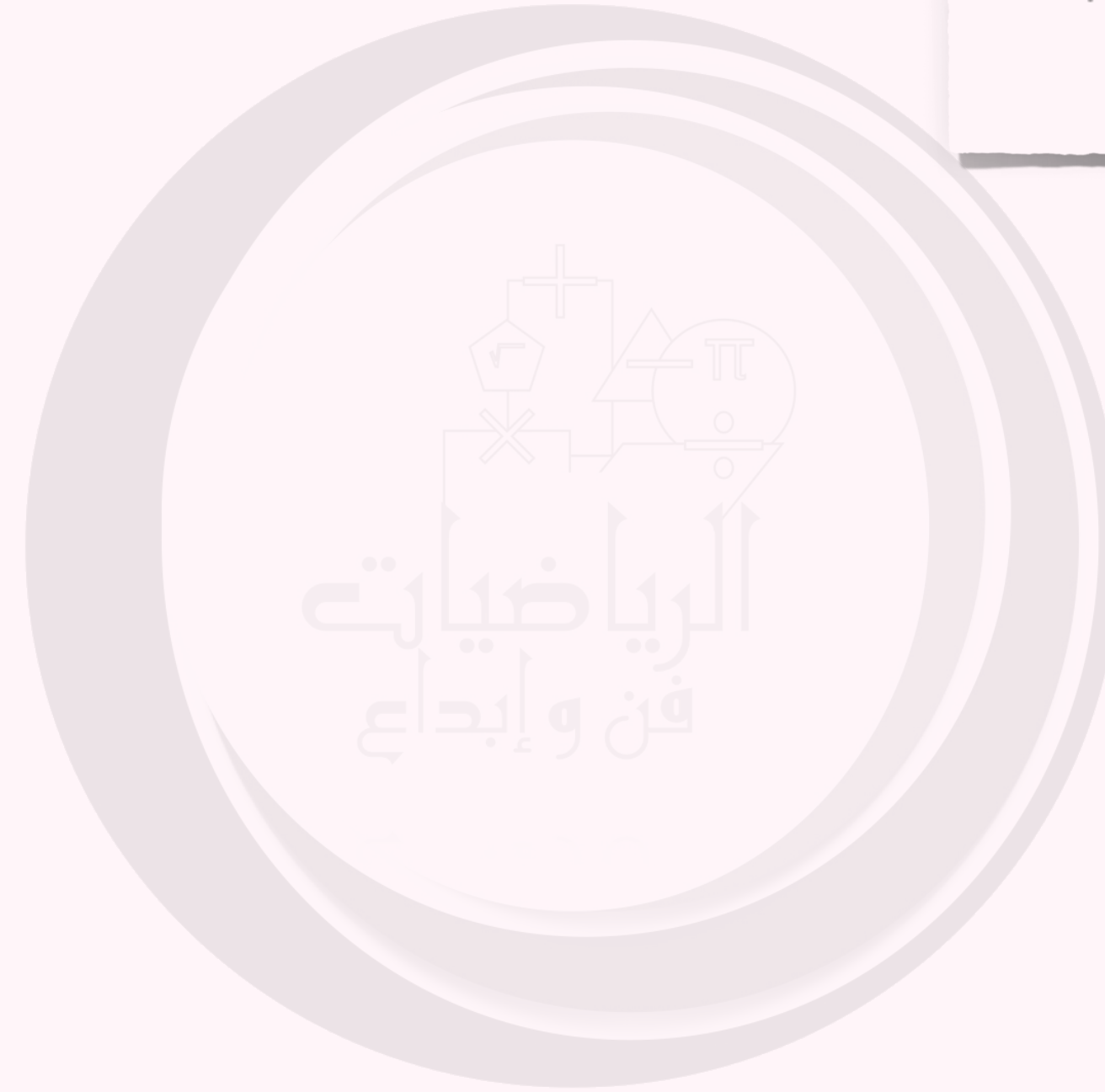
١٢ نقود: مع محمد ٥٠ ريالاً، اشترى أربعة أقلام،
سعر كل منها ٥, ٣ ريالاً، ودفتر ملاحظات بسعر
٥, ٧ ريالاً، فكم ريالاً بقي معه؟

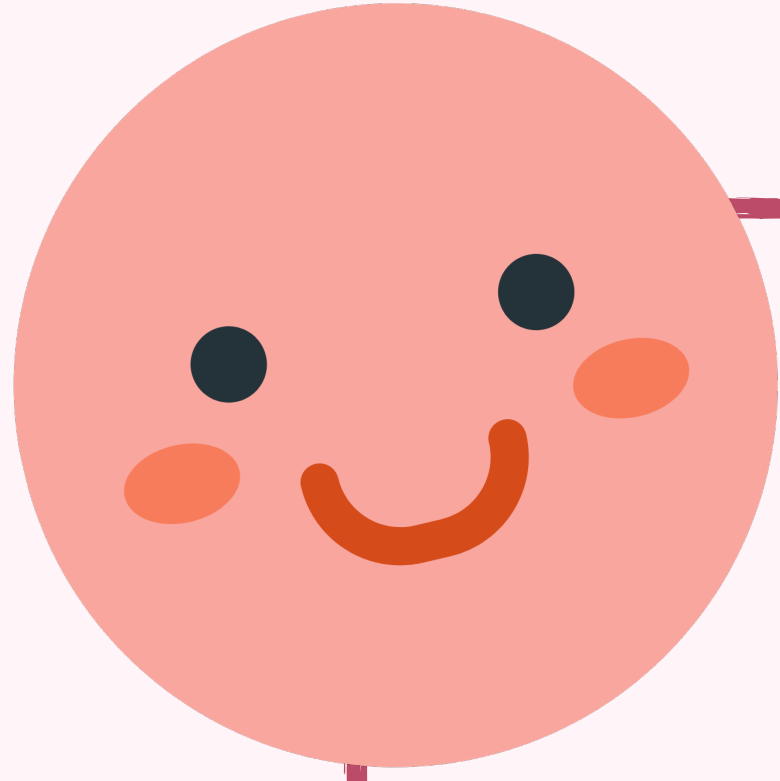


رقم الصفحة : ٢٧



١٣ **سياحة:** خطَّطَ عبدُ العزيزٍ لزيارةِ ستِّ مدنٍ بالمملكةِ وهي: الرياضُ، أبها، الخبرُ، المدينةُ، جدةُ، مكةُ، خلالَ العطلةِ الصيفيةِ. فإذا قرَّرَ زيارةَ الخبرِ أولاً ثمَّ الرياضِ. فبكمُ طريقةٍ يمكنُهُ ترتيبُ باقي الزياراتِ؟





الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

