

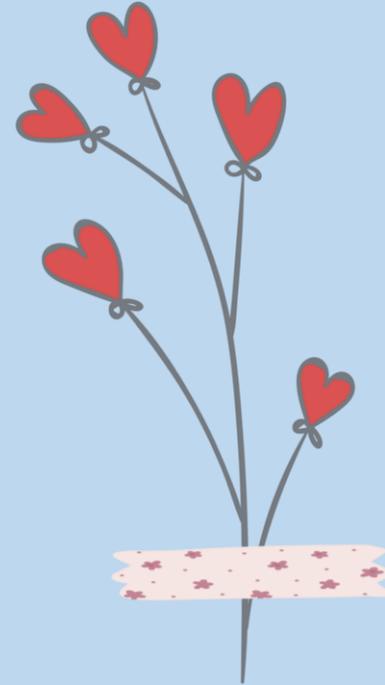
المادة / رياضيات

الصف / الرابع

اليوم /

التاريخ /

معلمة المادة / مباركة الزبيدي



مراجعة ما سبق

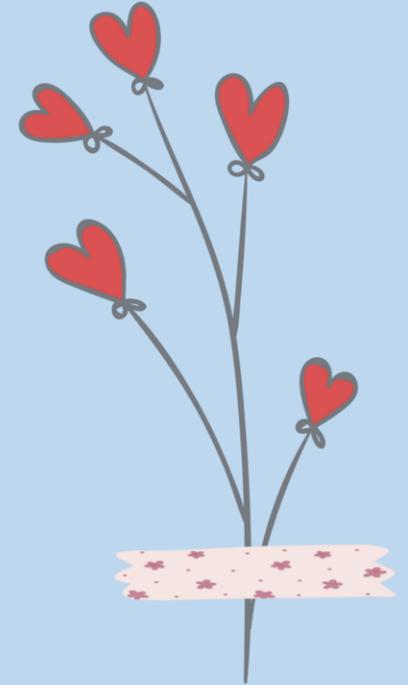
أوجد ناتج الضرب .

يحتوي ألبوم أنس على ٨ صفحات من الصور . عدد الصور في الألبوم ، إذا كانت كل صفحة تحتوي على ٤ صور؟

١٢

في مدرسة ابتدائية ١٣٦٦ طالباً . ما العدد التقريبي لطلاب هذه المدرسة ؟

٢١



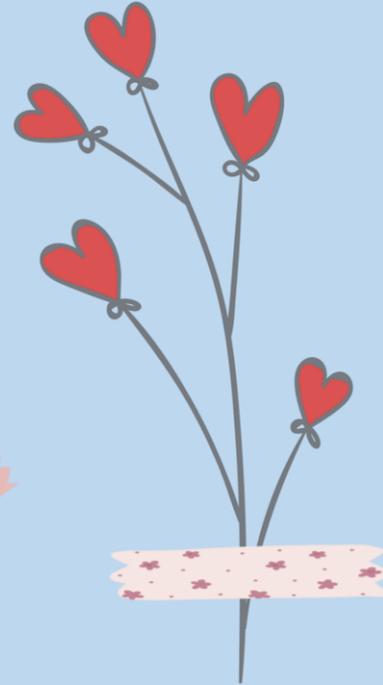
القواسم و المضاعفات

فكرة الدرس /

أجدد قواسم عدد و مضاعفاته.

المفردات /

القواسم - مضاعف العدد



تمهيد الدرس:

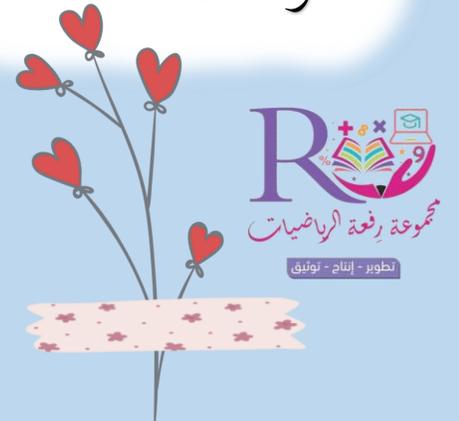
عنوان الدرس /
القواسم والمضاعفات

رقم الصفحة /

١٣

فكرة الدرس /

أجدد قواسم عدد
و مضاعفاته.



اَسْتَعِدُّ



في غرفة الصف ٢٤ طاولة .
بكم طريقة يستطيع المعلم ترتيب هذه
الطاولات على شكل صفوف متساوية ؟

الأعداد التي نضرب بعضها في بعض لنجد ناتج الضرب تُسمى **قواسم** (عوامل). ولكي
نحصل على جميع الطرائق لترتيب الطاولات، فإنه يجب أن نجد قواسم العدد ٢٤

عنوان الدرس /
القواسم والمضاعفات

رقم الصفحة /
١٣

فكرة الدرس /
أجدد قواسم عدد
و مضاعفاته.



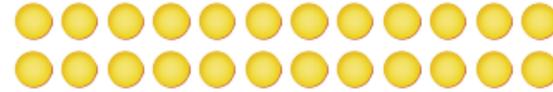
مثال من واقع الحياة

١ **مدرسة:** بكم طريقة يستطيع المعلم ترتيب الطاولة في غرفة الصف؟
نكتب كل عددين يكون حاصل ضربهما يساوي ٢٤

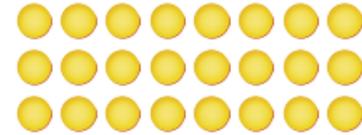
$$24 = 24 \times 1$$



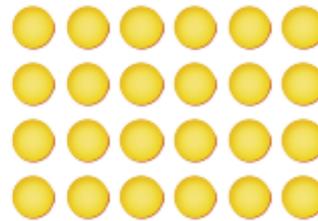
$$24 = 12 \times 2$$



$$24 = 8 \times 3$$



$$24 = 6 \times 4$$



(فكر: هناك ٤ أزواج أخرى)

$$3 \times 8 \quad 1 \times 24$$

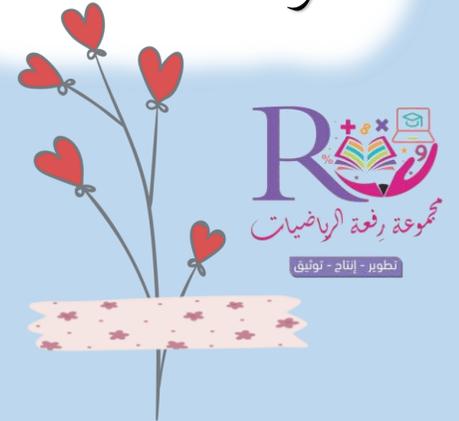
$$4 \times 6 \quad 2 \times 12$$

قواسم العدد ٢٤ هي: ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ٨، ١٢، ٢٤
لذا يمكن ترتيب الطاولة بـ ٨ طرائق مختلفة.

عنوان الدرس /
القواسم والمضاعفات

رقم الصفحة /
١٣

فكرة الدرس /
أجدد قواسم عدد
و مضاعفاته.



يُسَمَّى حاصل ضرب عددٍ في عددٍ آخرَ **مضاعف العدد**، فمثلاً ١٥ هو مُضاعفٌ للعدد ٥؛ لأنه يُساوي حاصل ضرب ٥ في ٣

مثال

باستعمالِ جدولِ الضربِ، لاحظِ الأعدادَ المكتوبةَ في صفِّ العددِ ٧، أو في عمودِ العددِ ٧، جميعُ هذه الأعدادِ هي مُضاعفاتُ العددِ ٧

أوجدِ المُضاعفاتِ الخمسةِ الأولى للعددِ ٧

×	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
٢	٢	٤	٦	٨	١٠	١٢	١٤	١٦	١٨	٢٠
٣	٣	٦	٩	١٢	١٥	١٨	٢١	٢٤	٢٧	٣٠
٤	٤	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢	٣٦	٤٠
٥	٥	١٠	١٥	٢٠	٢٥	٣٠	٣٥	٤٠	٤٥	٥٠
٦	٦	١٢	١٨	٢٤	٣٠	٣٦	٤٢	٤٨	٥٤	٦٠
٧	٧	١٤	٢١	٢٨	٣٥	٤٢	٤٩	٥٦	٦٣	٧٠
٨	٨	١٦	٢٤	٣٢	٤٠	٤٨	٥٦	٦٤	٧٢	٨٠
٩	٩	١٨	٢٧	٣٦	٤٥	٥٤	٦٣	٧٢	٨١	٩٠
١٠	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠	١٠٠

لذا فإنَّ المُضاعفاتِ الخمسةِ الأولى للعددِ ٧ هي: ٧، ١٤، ٢١، ٢٨، ٣٥

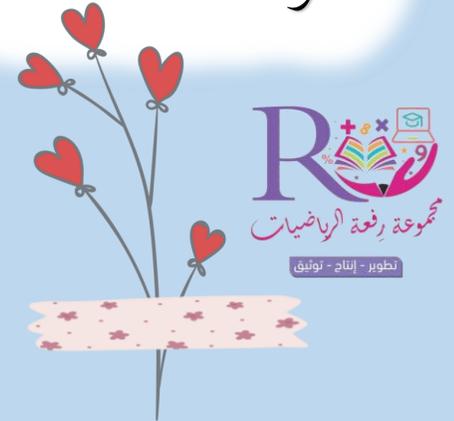
عنوان الدرس /
القواسم والمضاعفات

رقم الصفحة /

١٤

فكرة الدرس /

أجدد قواسم عدد
و مضاعفاته.



تأكّد ✓

أوجد قواسم كل عدد فيما يأتي: مثال ١

٣٦ ٤

١٠ ٢

٦ ١

أوجد المضاعفات الخمسة الأولى لكل عدد فيما يأتي:

٤ ٦

٢ ٥

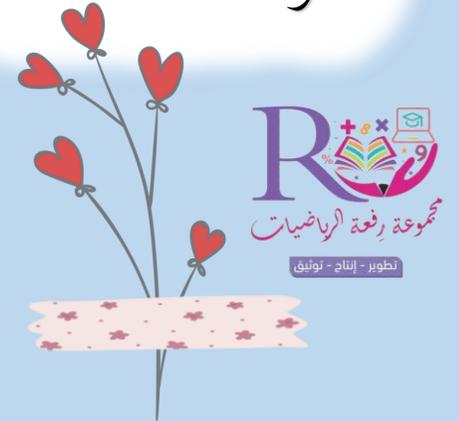
عنوان الدرس /
القواسم والمضاعفات

رقم الصفحة /

١٤

فكرة الدرس /

أجدد قواسم عدد
و مضاعفاته.



تأكّد ✓



تُعَدُّ هيفاءُ كعكاتٍ باستعمالِ الصينيةِ المجاورةِ. كم كعكةً تستطيعُ هيفاءُ إعدادها إذا استعملتْ ١ أو ٢ أو ٣ أو ٤ من هذه الصّواني؟



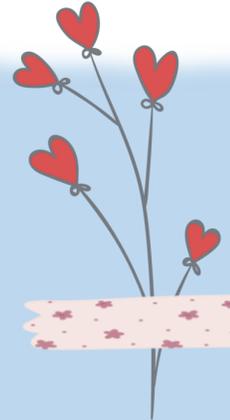
عنوان الدرس /
القواسم والمضاعفات

رقم الصفحة /

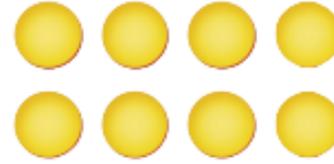
١٤

فكرة الدرس /

أجدد قواسم عدد
و مضاعفاته.



حَدِّدِ الْقَوَاسِمَ الَّتِي تَمَثِّلُهَا الْقِطْعُ الْآتِيَةُ:



١٩

٢٢ ٣٠ بيضةً، يمكنُ ترتيبُها على شكلِ ٢×١٥ ،
اكتبِ طَرِيقَتَيْنِ أُخْرَيَيْنِ يمكنُ بهِمَا ترتيبُ
البيضِ.

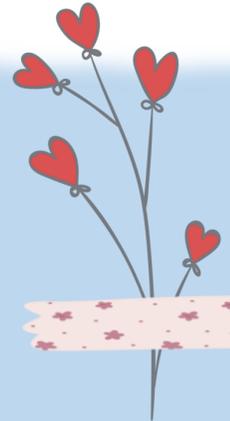
عنوان الدرس /
القواسم والمضاعفات

رقم الصفحة /

١٥

فكرة الدرس /

أجدد قواسم عدد
و مضاعفاته.



مسائل مهارات التفكير العليا

٢٦ مسألة مفتوحة: اذكر ثلاثة أعداد يكون العددان ٢ ، ٣ قاسمين لكل منها.

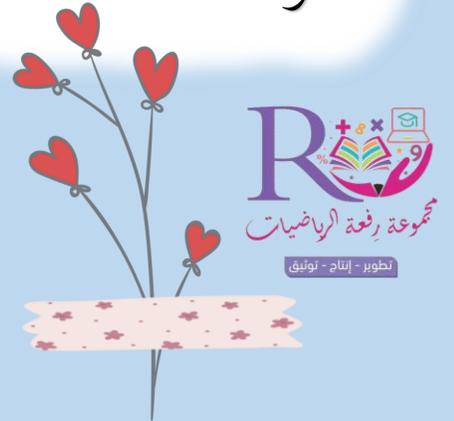
عنوان الدرس /
القواسم والمضاعفات

رقم الصفحة /

١٥

فكرة الدرس /

أجدد قواسم عدد
و مضاعفاته.



التقويم :

بطاقة الخروج

بطاقة الخروج

أهم مفاهيم بدرس اليوم



بطاقة الخروج

لخصي درس اليوم في جملة واحدة .



بطاقة الخروج

مالذي ساعدك لفهم درس اليوم



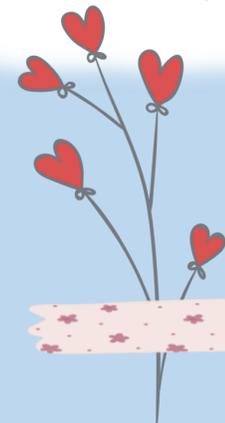
عنوان الدرس /
القواسم والمضاعفات

رقم الصفحة /

١٥

فكرة الدرس /

أجدد قواسم عدد
و مضاعفاته.



R
مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

المهمة الأدائية /

تلخيص درس اليوم في مطوية الفصل

الواجب المنزلي /

صفحة ١٥

رقم ١١ - ١٢ - ١٥ - ١٧ - ٢١

عنوان الدرس /
القواسم والمضعفات

رقم الصفحة /

١٥

