

## شرح مفصل لدرس القواسم و المضاعفات



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الرابع ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-16 10:37:13

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

عرض بوربوينت لدرس تقدير نواتج الضرب

1

عرض بوربوينت التهيئة الضرب في عدد من رقم واحد

2

ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر نموذجين بورقة واحدة

3

نموذج إجابة ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر نموذج بورقة واحدة

4

ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر نموذج بورقة واحدة

5

التاريخ /

عنوان الدرس / القواسم والمضاعفات

السلام عليكم يا أصدقاء

كيف حالكم لهذا اليوم .. سأكون معكم في درسنا

اليوم هل أنتم مستعدون ؟





أَجْدُ قَوَاسِمَ

عَدِ

وَمَضَاعِفَاتِ.

فَلَرَةُ الدَّرَسِ



المفردات

القَوَائِمُ  
مُضَاعَفُ الْعِدْرِ



٤، ٨، ١٢، ١٦، ٢٠، ٢٤، ٢٨، ٣٢، ٣٦، ٤٠

٦، ١٢، ١٨، ٢٤، ٣٠، ٣٦، ٤٢، ٤٨، ٥٤، ٦٠

الاول هو جدول ضرب ..... والثاني هو جدول

ضرب ...

هل يوجد بينهم اعداد مشتركة؟



في غُرْفَةِ الصَّفِّ ٢٤ طاولةً.  
بكم طريقةٍ يستطيعُ المعلمُ  
ترتيبَ هذه الطاوِلاتِ على  
شكلِ صُفوفٍ متساويةٍ؟

الأعدادُ التي نضربُ بعضها في بعضٍ لنجدَ ناتجَ الضربِ تُسمى **قواسمَ** (عواملَ). ولكي  
نحصلَ على جميعِ الطرائقِ لترتيبِ الطاوِلاتِ، فإنَّه يجبُ أنْ نجدَ قواسمَ العددِ ٢٤



إيجاد القواسم

مثال من واقع الحياة



١

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



؟

هل يمكنك  
إيجاد الحل



$$24 = 24 \times 1$$

$$24 = 12 \times 2$$

$$24 = 8 \times 3$$

$$24 = 6 \times 4$$

(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.

الحل



لديك رقيقة واحدة فقط

أوجد قواسم كل عدد فيما يأتي: مثال ١

٣٦ ٤

٢٠٢٦ ١٢ ٣

٢٠٢٥ ١٠ ٢

٦ ١



يُسَمَّى حاصل ضرب عدد في عدد آخر مُضاعف العدد، فمثلاً ١٥ هو مُضاعف للعدد ٥؛ لأنه يُساوي حاصل ضرب ٥ في ٣

**إيجاد مضاعفات عدد**

**مثال**

٢

أوجد المضاعفات الخمسة الأولى للعدد ٧  
 باستعمال جدول الضرب، لاحظ الأعداد المكتوبة في صف العدد ٧، أو  
 في عمود العدد ٧، جميع هذه الأعداد هي مضاعفات العدد ٧



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

الحل



لديك رقيقة واحدة فقط

أوجد المضاعفات الخمسة الأولى لكل عدد فيما يأتي: مثال ٢

٣

٨

٩

٧

٤

٦

٢

٥



## لديك رقيقة واحدة فقط

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

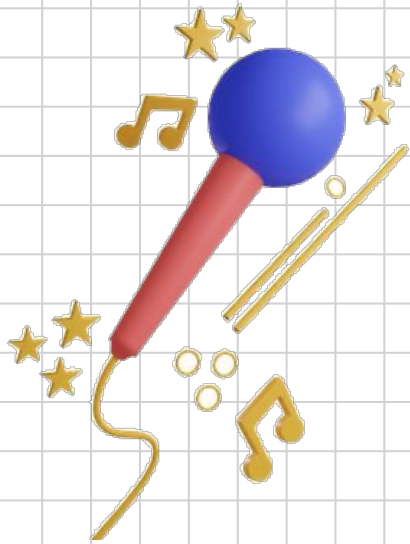


أناك

اشرح العلاقة بين القواسم والمضاعفات.

تحدّث

هل يمكنك أن تتحدّث معي



استراتيجية المتحدّث الصغير

أوجد قواسم كل عدد ممّا يأتي: مثال ١

١١ ٤

١٢ ٢٨

١٣ ٣٥

١٤ ٤٢

أوجد المضاعفات الخمسة الأولى لكل عدد ممّا يأتي: مثال ٢

١٥ ١

١٦ ٥

١٧ ٦

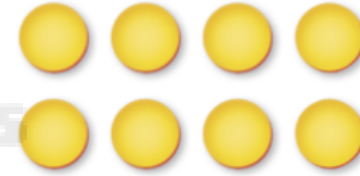
١٨ ٨



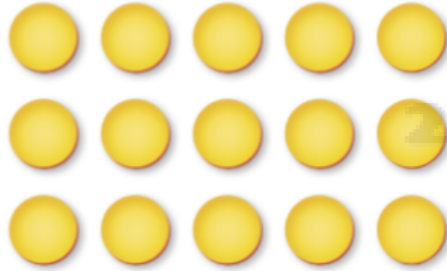


حَدِّدِ الْقَوَاسِمَ الَّتِي تَمَثِّلُهَا الْقِطْعُ الْآتِيَةُ:

١٩



٢٠



٢١

نصلي في اليوم والليلة ٥ صلوات مفروضة. كم  
صلاة في أسبوع، وفي ١٠ أيام، وفي ١١ يومًا، وفي  
١٢ يومًا؟

٢٢

٣٠ بيضة، يمكن ترتيبها على شكل ٢×١٥،  
اكتب طريقتين أخريين يمكن بهما ترتيب  
البيض.

## مسائل مهارات التفكير العليا

- ٢٦ مسألة مفتوحة: اذكر ثلاثة أعداد يكون العددان ٢ ، ٣ قاسمين لكلٍّ منها.
- ٢٧ الحس العددي: اذكر عددًا أصغر من ١٠٠ له أكبر عددٍ من القواسم.



لماذا لا يكونُ وقوفُ ٢٤ طالبًا في صفٍّ واحدٍ خيارًا جيدًا للتصوير معًا؟

هل يمكنك أن تكتب معي



مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



**فلك:** يُمكنُ مشاهدةُ مذنبٍ كُوهُتِك كُلَّ ٦ سَنَوَاتٍ.

٢٣ كم يبلغُ عُمرُ شخصٍ شاهدَ المذنبَ ٤ أو ٥ أو ٦ أو

٧ مرَّاتٍ، إذا كانَ عُمرُهُ عِنْدَ أَوَّلِ مشاهدةٍ ٦ سَنَوَاتٍ؟

٢٤ عُمرُ وليدٍ ١١ سنةً، وعُمرُ والدِهِ ٣٨ سنةً، وعُمرُ أمِّهِ

٣٦ سنةً. كم مرَّةً شاهدَ كُلُّ مِنْهُم هَذَا المذنبَ؟

٢٥ إذا كانَ يُمكنُ مُشاهدةُ المذنبِ كُلَّ ٤ سَنَوَاتٍ،

فكيفَ تَحُلُّ التمرينَ ٢٤؟ اشرحْ إجابَتَكَ.



أَسْتَوْعَلُكُمْ اللَّهُ

أَرْأَيْكُمْ فِي يَوْمٍ جَدِيدٍ

وَعَمَّاسَ كَثِيرٍ

لَا تَنْسَى الْوَأَجِبَ

فِي كِتَابَةٍ وَفِي مَنْصَةِ مَدْرَسَتِي



