







الثاريخ ا

اليوم!

المادة: رياضيات الحصة:

الموضوع: المضاعفات المشتركة صفحة ٢٤٢





المضاعفات المشتركة

7 - 1

اسْتجِدً

سَاطٌ عمليُّ:

عرفتَ سابقًا أنَّ مضاعَفَ العددِ هوَ حاصلُ ضربِ ذلكَ العددِ في أيِّ عددٍ (١٦، ٢، ٣، ...). فمثلًا بعضُ المضاعفاتِ الأولى للعددِ ٤ هي: ٤، ٨، ١٢، ١٢.

في اللوحَةِ أُدناهُ: ضعْ مكعبًا ملوّنًا على مضاعفاتِ العددِ ٤

				1		4/6				X				
1.	٩	۸	٧	۲	0	٤	٣	۲	١	X				
١.	٩	٨	٧	٦	0	٤	٣	۲	١	1				
۲.	۱۸	١٦	١٤	۱۲	١.	٨	٦	٤	۲	۲				
٣.	۲٧	۲٤	۲١	۱۸	10	۱۲	٩	۲	٣	٣				
٤٠	٣٦	٣٢	۲۸	7 2	۲٠	١٦	١٢	٨	٤	٤				
\sim	~	~~	\sim	\sim	\sim	$\sim\sim$	$\sim\sim$	\sim	$\overline{}$	$\sim\sim$				

- 🕜 ضعْ مكعبًا ملوَّنًا مختلفًا على مضاعفاتِ العددِ ٦ على اللوحةِ نفسِها.
 - 📦 اكتبْ جميعَ الأعدادِ التي وضعْتَ عليها مكعبين.
 - 🚯 ما أصغرُ عددٍ وُضعَ عليهِ مكعبانِ؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أحدُّدُ المضاعفاتِ المشتركةَ لمجموعةٍ منَ الأعدادِ.

الْمُفْرَدَاتُ

المُضاعَفُ المشتركُ المُضاعفُ المشتركُ الأصغرُ (م.م.أ)





يُسمّى العددُ الذي يكونُ مضاعفًا لعددينِ أو أكثرَ مضاعفًا مشتركًا، وفي النشاطِ السابقِ وجدْتَ أنَّ الأعدادَ ١٢، ٢٤، ٣٦ هيَ أوّلُ ثلاثةِ مضاعفاتٍ مشتركةٍ للعددينِ ٤، ٢

بثكال إيجاد المضاعفات المشتركة

اكتب مضاعفاتٍ لكلِّ مِن العددينِ ٨ ، ١٢ لتجدَ أولَ مضاعفينِ مُشتركينِ لهُما.

أولُ مضاعفينِ مشتركينِ للعددينِ ٨، ١٢ هما ٢٤، ٨٨





المضاعَفُ المشتركُ الأصغرُ (م.م.أ) هو أصغرُ المضاعفاتِ المشتركةِ لمجموعةٍ منَ الأعدادِ، وفي النشاطِ السابِقِ وجدْتَ أنَّ (م.م.أ) للعددينِ ٤، ٦ هو ١٢.

مثالٌ مِن واقِع الحياةِ ايجادُ المضاعفِ المشتركِ الأصغرِ

طعامٌ: يقدّمُ مطعمٌ صحنَ سلطةِ خضارٍ مجانيّةٍ كلَّ يومينِ، وكأسًا من العصيرِ كلَّ ٣ أيامٍ، وشطيرةَ جُبْنِ كلَّ ٤ أيامٍ. إذا قُدّمَتِ الطلباتُ الطباتُ المجانيةُ المجانيةُ معا مرّةً ثانيةً؟

مضاعفاتُ العددِ ۲: ۲، ۲، ۲، ۲، ۱، ۱۲، ۱، ۲٪ ، ۲×۲، ۲×۶ ،...

مضاعفاتُ العددِ ٣: ٣، ٦، ٩، ١٢، ١٥، ١٨ ... ٣×١، ٣×٢، ٣×٣، ٤٠

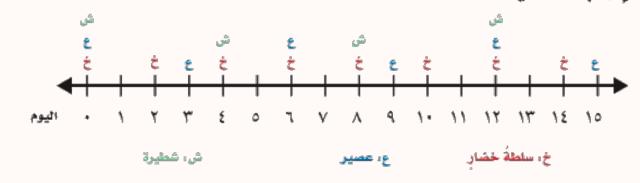
مضاعفاتُ العددِ ٤: ٤، ٨، ١٢، ١٦، ٢٠... ٤×٤، ٤×٣، ٤×٤، ...

لاحظْ أنَّ العددَ ١٢ هو المضاعفُ المشتركُ الأصغرُ للأعدادِ ٢،٣، ٤

إذنْ ستُقدَّمَ الطلباتُ المجانيّةُ معًا بعدَ ١٢ يومًا.

استعملْ خطَّ الأعدادِ لِتتحقَّقَ مِن الحلِّ.

لاحِظْ أَنَّ أُولَ يوم تظهرُ فيهِ الحروفُ الثلاثةُ معًا للمرّةِ الثانيةِ هو اليومُ ١٢ إذنِ الإجابةُ صحيحةٌ.











اكتبْ مضاعفاتٍ لكلِّ من الأعدادِ الآتيةِ لتجدَ أولَ مضاعفَينِ مشتركينِ:

1

۲ ، ۲ 🚳

٦،٤،٣

1.6760





إوجد (م. م. أ) لكلِّ مجموعةِ أعدادٍ فيما يأتي مستعملًا الجدولَ أو خطَّ الأعدادِ:

- ٤ ، ٣ 💿
- ۷،۲
- 1.068
 - ۷،٦،٣





تســقي خديجةُ نبتةً كلُّ يومينِ، وتقلَّمُها كلُّ ١٥ يومًا، واليومَ ســقَتِ النبتةَ وقلَّمَتْها. فمتى ســتقومُ بالسقي والتقليم معًا في المرّةِ القادمةِ؟



العددين؟ ادعم إجابتك بمثالٍ.
متى يكونُ (م. م. أ) لعددينِ هو أحدَ هذينِ العددينِ؟ ادعم إجابتك بمثالٍ.







رقم الصفحة ٤٤ أ

تَدرّب وَحُلَّ الْمَسَائِلَ

اكتبْ مضاعفاتٍ لكلِّ من الأعدادِ الآتيةِ لتجدّ أولَ مضاعفَينِ مشتركينِ:

- 1761
 - ۸ ، ٤
- 1664 6
- 10.1.7



- 17.7
- 1 . . 0 . 7
- ۹،۳،۲





أوجد (م. م. أ) لكلِّ مجموعةِ أعدادٍ ممّا يأتي مستعملًا الجدولَ أو خطُّ الأعدادِ:













10,10,0

11,17,9

10,17,7

10,9,5

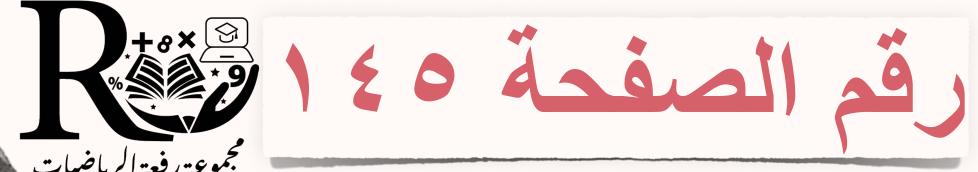




رسمَتْ مها تصميمًا يحتوي نمطينِ متكرّرينِ؛ حيثُ يتكرّرُ الأولُ كلَّ ٨ سم، والثاني كلَّ ١٢ سم. فبعدَ كمْ سنتمتر سيظهرُ النمطانِ معًا؟

◘ يتمُّ تزويدُ معملِ العلومِ في المدرسةِ بمجهرٍ جديدٍ كلُّ ٥ سنواتٍ، وبوسائلِ سلامةٍ كلُّ ٤ سنواتٍ، وبأنابيبِ اختبارٍ كلُّ سنتينِ. إذا تمَّ تزويدُ المعملِ بهذه الأجهزةِ هذا العامَ، فَبَعْدَ كمْ سنةٍ يتمُّ تزويدُهُ بالأجهزة الثلاثة





مسائل مهارات التفكير العُليا

محهد

... , ٧٢ , ٥٤ , ٣٦ , ١٨

37, 13, 77, 59, ...

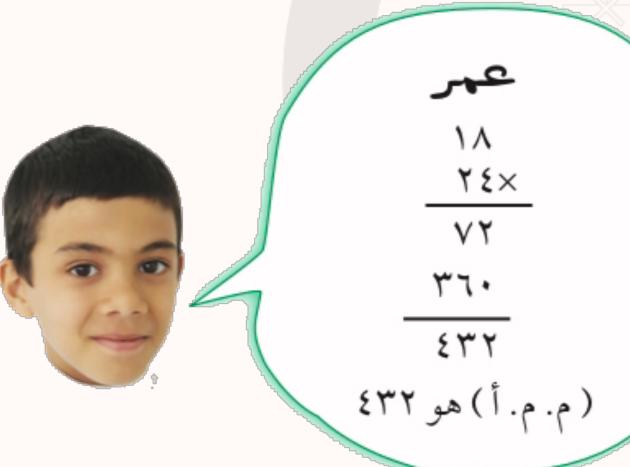
مضاعفاتُ العددِ ١٨:

مضاعفاتُ العددِ ٢٤:

(م.م.أ) هو ٧٢

- 🚳 مسألةٌ مفتوحةٌ: اكتبْ مسألةً منْ واقع الحياةِ تستعملُ فيها عددينِ بينَ ٩ ، ٢١، وتجدُ (م . م . أ) 🗝 🗝 👊 للعددينِ. وضّحْ ماذا يعني (م. م. أ) في المسألةِ.
 - اكتشف الخطأ: أوجَدَ كلُّ منْ محمدٍ وعمرَ المضاعفَ المشتركَ الأصغرَ للعددينِ ١٨، ٢٤، فأيُّهما حصلَ على الإجابةِ الصحيحةِ؟ فسِّرْ إجابتك.







الأعدادِ من ٢ إلى ١٠ ، ثمَّ أوجدِ العددينِ اللذينِ لهُما أكبرُ مضاعفٍ مشتركٍ أصغرَ منْ بينِ هذهِ الأعدادِ.











