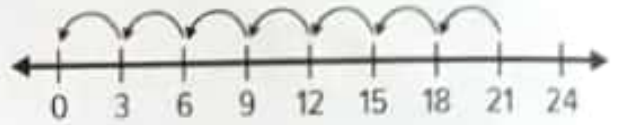


الوحدة 8 الضرب والقسمة

استقصاء عن السؤال المهم:

أي الاستراتيجيات يمكن استخدامها لتعلم حقائق الضرب والقسمة؟

اقرأ السؤال المهم. صف ملاحظتك (أرى أن...) واستدلالاتك (أعتقد أن...) ومعرفتك السابقة (أعرف أن...) في كل مثال حسابي. ثم اكتب الأسئلة الإضافية التي تراودك أدناه. وشارك أفكارك وأسئلتك مع أحد زملاء.

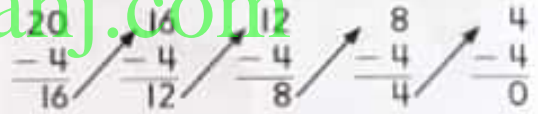


ثمة 7 قفزات. إذا. $21 \div 3 = \underline{\quad}$

أرى أن الطرح المتكرر باستخدام
خط الأعداد
أعتقد أن...

أعرف أن عدد الاقواس = الناتج

أرى أن تستخدم الطرح المتكرر
الإيجاد الناتج
أعتقد أن...



ثم طرح _____ خمس مرات.
إذا. $20 \div \underline{\quad} = 5$

أعرف أن عدد الصرات الطرح

أرى أن ضرب أي عدد بموحد يعطيني
نفس العدد
أعتقد أن ضرب أي عدد بصفر يكون
الناتج صفر
أعرف أن...

$$8 \times 1 = 8 \text{ خاصية المحايد في الضرب}$$

$$9 \times 0 = 0 \text{ خاصية الصفر في الضرب}$$

الدرس 1 خريطة تعريفات المفردات

الضرب في 3

استخدم خريطة التعريفات لذكر صفات خاصة بمصطلح أو عبارة. اكتب أمثلة حسابية أو ارسمها. شارك أمثلك مع أحد زملاء.

المفردات الرياضية:

المصفوفة

الخصائص من الدرس:

يمكن استخدام المصفوفة لحل جملة
 ~~$2 \times 2 = 4$ مثل $3 \times 3 = 9$~~

الوصف من المصدر:

~~مصفوفات هي ترتيبات~~

يمكن استخدامها المصفوفة
الضرب مثل هذه العظام.

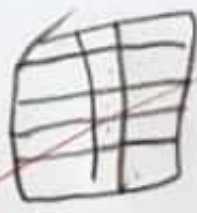


تتضمن هذه المصفوفة
3 صفوف و
3 أعمدة



أمثلي الحسابية:

~~$5 \times 3 = 15$~~



~~$4 \times 2 = 8$~~



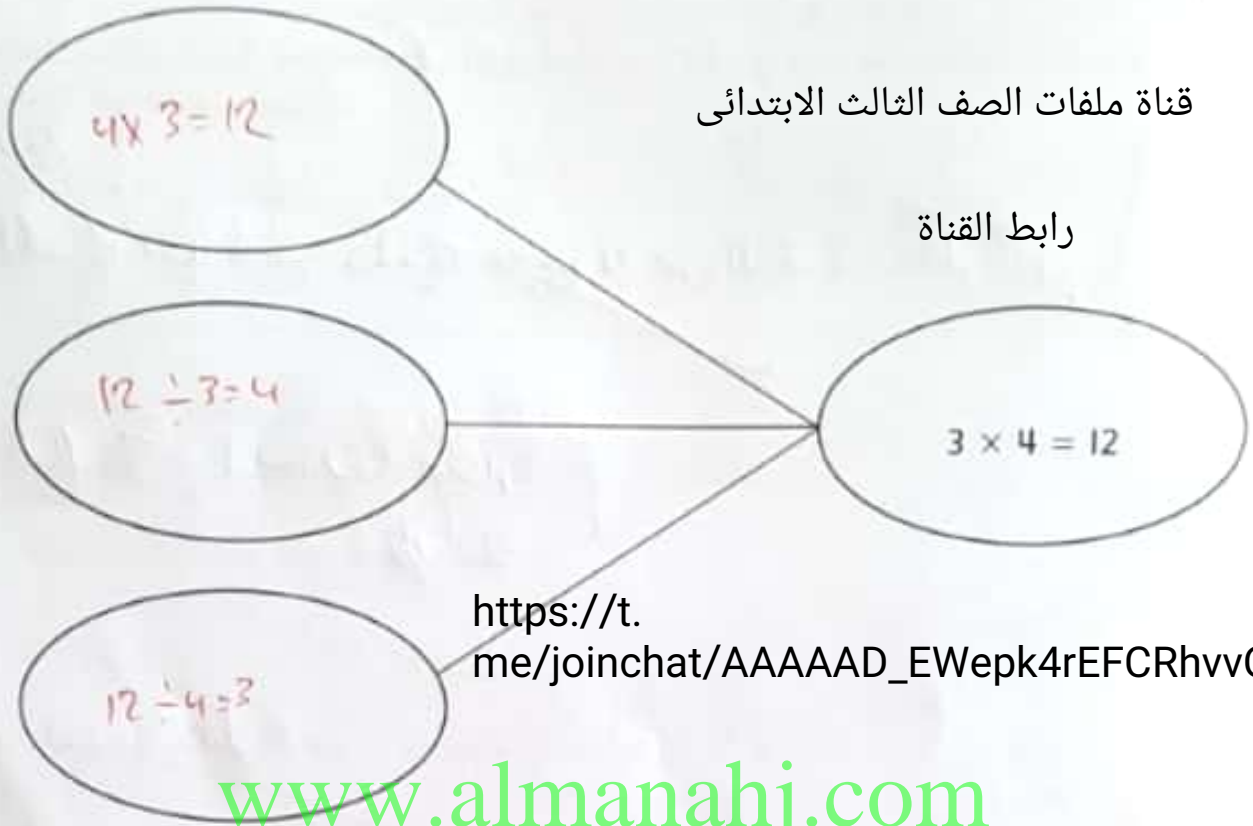
الدرس 2 شبكة المفاهيم

القسم 3 على

استخدم شبكات المفاهيم لكتابة أمثلة عن الحقائق المترابطة.

قناة ملفات الصف الثالث الابتدائي

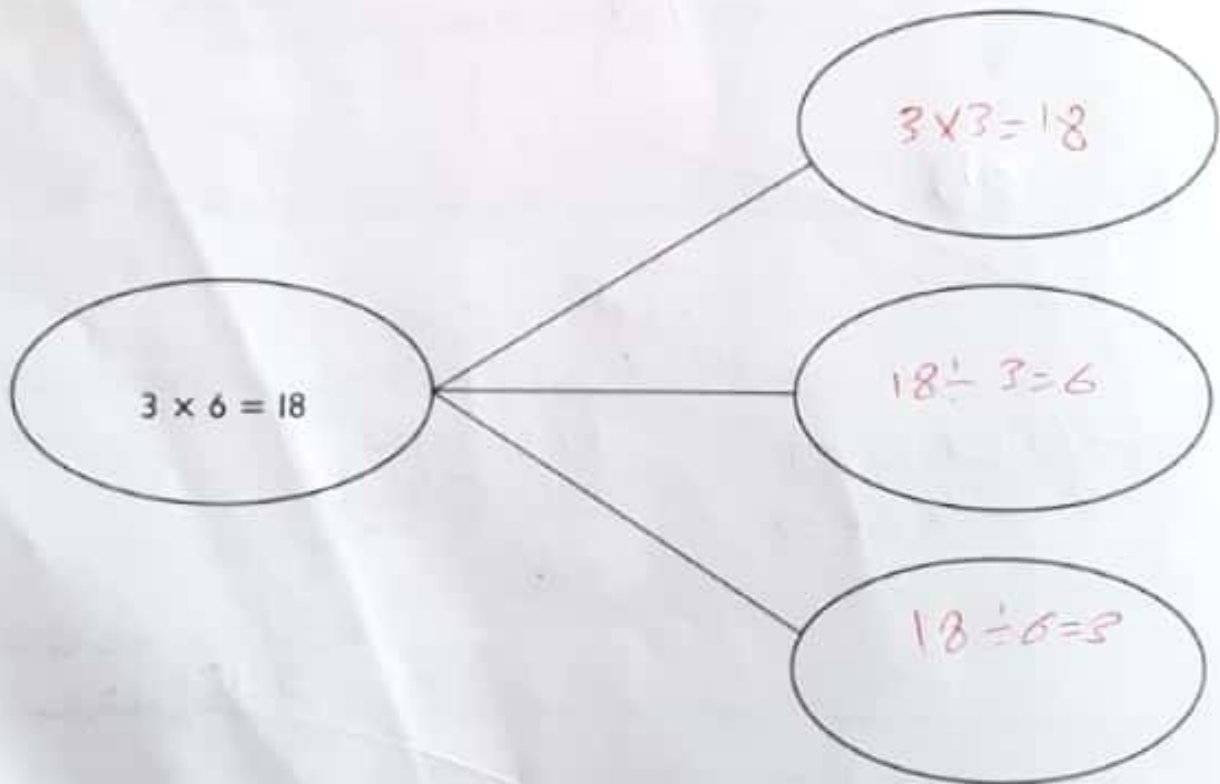
رابط القناة



https://t.me/joinchat/AAAAAD_EWepk4rEFCRhvvQ

[me/joinchat/AAAAAD_EWepk4rEFCRhvvQ](https://t.me/joinchat/AAAAAD_EWepk4rEFCRhvvQ)

www.almanahj.com



الدرس 3 الكتابة الموجهة

نشاط عملي: مضاعفة حقيقة معلومة

11

ار

اس

ار

كيف تضاعف حقيقة معلومة؟
استخدم التمارين التالية لمساعدتك في تكوين إجابة عن السؤال المهم. اكتب الكلمة أو العبارة الصحيحة في السطور المتوفرة.

1. أعد كتابة السؤال بكلمات من عندك.

~~مضاعفة حقيقة معلومة~~


2. ما الكلمات الأساسية التي تراها في السؤال؟

~~مضاعفة حقيقة معلومة~~

3. تكرر العدد أو الكمية يعني مضاعفة العدد.

4. حقيقة معلومة هي حقيقة تعرفها بالفعل، مثل $2 \times 2 = 4$

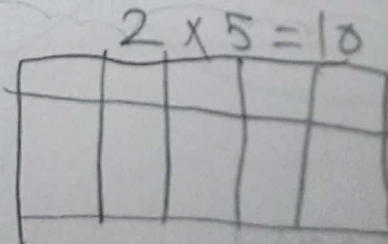
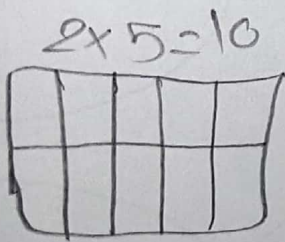
www.almanahj.com

5. هذه المصفوفة:  تمثل جملة الضرب $2 \times 5 = 10$

6. في $2 \times 5 = 10$. حاصل الضرب يساوي 10. ما هو ضعف حاصل الضرب؟ 20

7. لمضاعفة الحقيقة المعلومة $2 \times 5 = 10$. ارسم مصفوفتين لهذه الحقيقة المعلومة بالأسفل.

$10 + 10 = 20$



8. كيف تضاعف حقيقة معلومة؟

الحقيقة المعلومة أحفظها وأتذكرها تسهل لي العمل

الدرس 4 المفردات في اربعة مربعات الضرب في 4

اكتب تعريف كل مصطلح رياضي. واكتب معنى كل مصطلح بكلمات من عندك. ارسم أو اكتب أمثلة توضح معنى كل مصطلح رياضي. ثم اكتب جمل من عندك باستخدام المصطلحات.

كلماتي	التعريف صيح حقيقه اعرفها واحفظها
جملتي	أمثلي
حقيقة معلومة	
$3 \times 3 = 9$	$2 \times 2 = 4$

www.filenahj.com
3

كلماتي	التعريف تقسيم العدد الزوجي الى عددين متساويين
جملتي	أمثلي
تحليل	
$4 \times 6 = 24$ $2 + 6 = 12$ $2 + 6 = 12$ $12 + 12 = 24$	$2 + 2 = 4$

الدرس 5 مراجعة مخطط المفردات

القسم 4 على

استخدم مخططاً من عمودين لتنظيم مفردات المراجعة التي يتضمنها هذا الدرس. ثم اكتب المصطلحات الصحيحة لإكمال كل تعريف.

المصطلح	التعريف
المجموعات المتساوية	المجموعات التي تحتوي على عدد متساوي
العمليات العكسية	العمليات التي تكون بعضها بعضاً. تكون أو غير متساوية بعد الضرب والقسمة عمليتين عكسيتين.
الطرح المتكرر	طرح العدد نفسه عدة مرات حتى تصل إلى الصفر

الدرس 6 استقصاء حل المسائل

الاستراتيجية: معلومات إضافية أو ناقصة

حدد هل توجد معلومات إضافية أو مفقودة لحل كل مسألة. ثم قم بحلها إن أمكن.



1. لدى السيدة وفاء علبتا طباشير

وأشترت (السيدة وفاء) 4 علب إضافية يحتوي كل منها على 10 قطع.

ودفعت 2 AED مقابل العلب.

نكم دفعت مقابل 4 علب من الطباشير؟

<p>إيجاد الحل</p> $4 \times 2 = 8$ <p>ن راجع</p>	<p>الفهم</p> <p>أعرف أن، سأروي 5 رعبان أحتاج إلى إيجاد كم ثمن 4 علب</p>
<p>التحقق</p> $8 \div 4 = 2$ $8 \div 2 = 4$ $2 + 2 + 2 + 2 = 8$	<p>التخطيط</p> <p>الحقائق المهمة، ثمن العلب الواحدة 2</p> <p>المعلومات الإضافية أو المفقودة هي: لدى وفاء علبتان طباشير</p>

التكلفة	العنصر
AED 2	أفلام الرصاص
AED 1	ورقة
AED 3	مشبك

www.almanahj.com

2. اشترى سالم 4 عناصر من كل سلعة موجودة في الجدول

ما مقدار النقود المتبقية التي حصل (سالم) عليها؟

<p>إيجاد الحل</p> <p>معلومات ناقصة</p>	<p>الفهم</p> <p>أعرف أن، أحتاج إلى إيجاد،</p>
<p>التحقق</p>	<p>التخطيط</p> <p>الحقائق المهمة،</p> <p>المعلومات الإضافية أو المفقودة هي،</p>

الدرس 7 المفردات

القسمة على 0 و 1

استخدم القاموس لتعريف المصطلح الرياضي في مربعات المصطلحات. اكتب جملة باستخدام المصطلح الرياضي.

خاصية المحايد في الضرب

~~التعريف: ضرب أي عدد
بواحد يبقى نفس العدد~~

~~جملة من عندي تتضمن المصطلح الرياضي: في المكتبة كارخوفم كل رف كتاب
واحد كم كتاب في المكتبة؟~~
 $6 \times 1 = 6$
كاتب

www.almanahj.com

خاصية الصفر في الضرب

~~التعريف: ضرب أي عدد بصفر
يكون الناتج صفر~~

~~جملة من عندي تتضمن المصطلح الرياضي: مع علي اعتقار ب فارما من الكتاب ، كم
كتاب مع علي ؟~~
 $4 \times 0 = 0$

الدرس 8 تدوين الملاحظات

القسمه على 0 و 1

اقرأ السؤال. اكتب الكلمات التي تحتاج إلى مساعدة بشأنها وابحث عن كل كلمة. استخدم الدرس لكتابة ملاحظاتك بنظام كورنيل. اكتب أمثلة حسابية أو ارسمها لتوضيح أفكارك. شارك أمثلك مع زميل.

ملاحظات	الاستفادة من السؤال الأساسي
هذه هي _____ التي يمكنني استخدامها عند القسمة على 0 و 1	كيف يمكنني القسمة على 0 و 1؟
عند قسمة عدد على 1، يكون ناتج القسمة <u>أفسه</u>	
$4 \div 1 = 4$	
عند قسمة عدد على نفسه، يكون ناتج القسمة <u>1</u>	
$5 \div 5 = 1$	
عند قسمة الصفر على عدد غير صفري، يكون ناتج القسمة <u>صفر</u>	
$0 \div 3 = 0$	
<u>لا يمكن</u> قسمة عدد على الصفر، إذاً ناتج قسمة $3 \div 0$ <u>لا يمكن حلها</u>	الكلمات التي أحتاج إلى مساعدة بشأنها:
	أمثلي الحسابية:
$3 \div 1 = 3$	
$7 \div 7 = 1$	
$0 \div 9 = 0$	