

خبراء مدرسة
عائشة بنت عبد الله الراحبية (V-0)

7

MATH
2021-2022

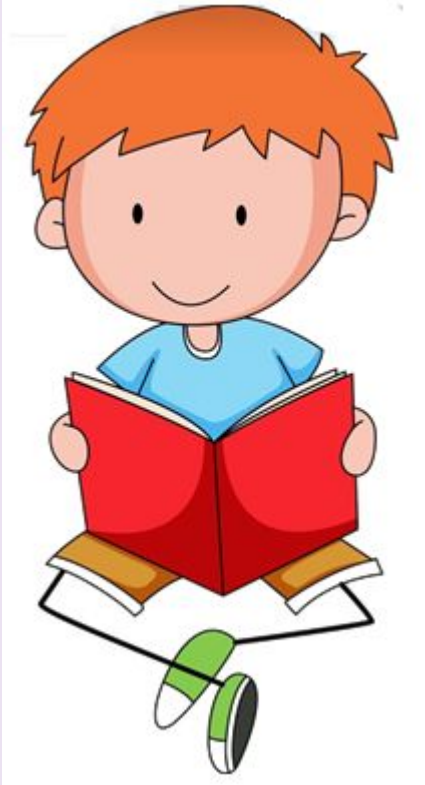


الوحدة الثانية : العبارات الجبرية والمعادلات والصيغ

2 - 4

استنتاج واستخدام الصيغ

إعداد الأستاذة / فائزة آل سنان



مفردات الدرس

استنتج

التعويض

الصيغة



أنا أستطيع

. أنا أستطيع أشرح معنى كلمة صيغة

. أنا أستطيع أن أكتب صيغة لتمثيل علاقة . مثال : لتغيير الساعات إلى دقائق

. أستطيع أن أعوض بالأعداد الصحيحة الموجبة في العبارات لحساب قيمتها
مثال قيمة س + 6 عندما س=4

. أستطيع أن أعوض بالأعداد الصحيحة الموجبة في الصيغ لحساب قيمة مفقودة
مثال قيمة أ عندما تكون = الطول × العرض ، والطول = 2 والعرض = 6

. أنا أستطيع أن أطبق العمليات الحسابية فالعبارات الجبرية بالترتيب الصحيح



التعلم القبلي

: أوجد ناتج كل مما يلي

$$20 - 3 \times 5$$

$$20 \div 2 + 8$$

$$4 + (12 \div 3)$$

تذكر

ترتيب العمليات الحسابية

(...)

اس

ا

ا

ا

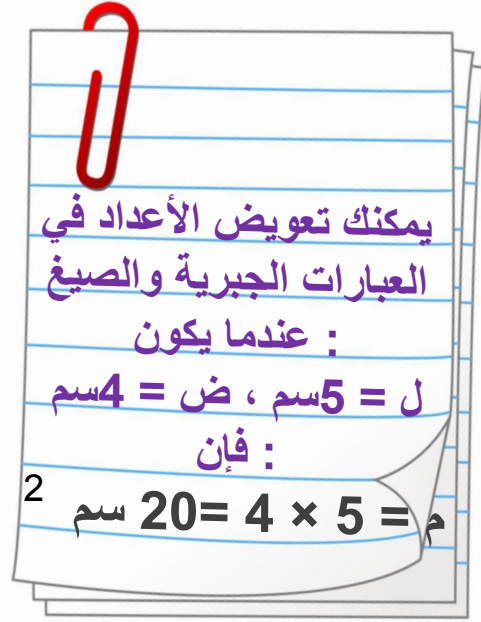


اضغط هنا للمشاهدة



التمهيد

الصيغة: هي قاعدة رياضية توضح العلاقة بين كميتين (متغيرين) أو أكثر



التعبير عن الصيغة

بالمتغيرات

$$م = ل \times ض \text{ (الحروف)}$$

بالكلمات

$$\text{مساحة} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$



مثال (1)



أ

$$\text{ص} + 5 \quad \text{عندما ص} = 3$$

ب

$$\text{م} - \text{ع} \quad \text{عندما م} = 100, \text{ع} = 25$$

ج

$$\text{ح} + 3 \text{ر} \quad \text{عندما ح} = 8, \text{ر} = 25$$

د

$$\text{عندما ح} = 6 \quad \underline{30} - 2$$

ح

هـ

$$\text{عندما س} = 3 \quad 4(9 + \text{س})$$

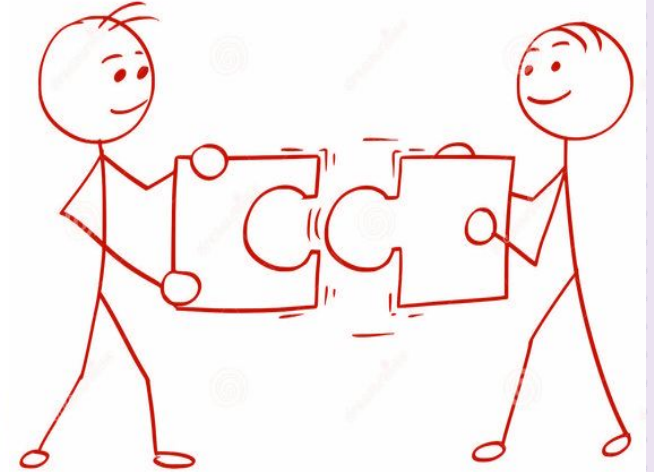
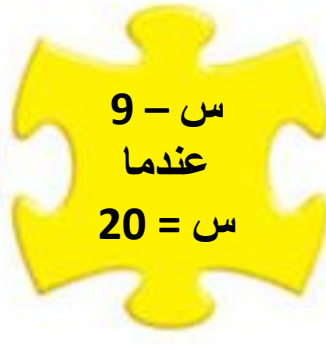
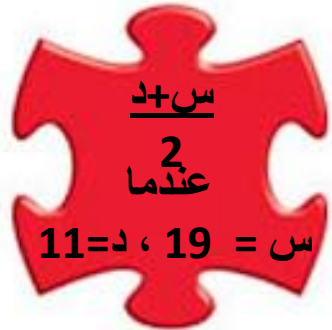
و

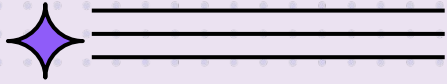
$$\text{عندما س} = 12 \quad 20 \div (7 - \text{ع})$$



نشاط جماعي (استراتيجية النصف والنصف الآخر)

: أوجد قيمة كل عبارة جبرية فيما يلي





ابحث عن الاختلافات بين الصورتين



هَيَّا نمرح



تمرين (كتاب الطالب صفحة 49 رقم 5)



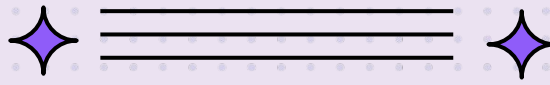
استخدم الصيغة $ك = ط ص$
: لإيجاد قيمة $ك$ إذا كان

ط = 3 ، ص = 7

ط = 4 ، ص = 9

أ
ب





يمكنك كتابة أو استنتاج صيغ خاصة بك لتساعدك في حل المسائل.

تمرين (كتاب الطالب صفحة 49 رقم 4)

: اكتب صيغة لعدد الدقائق الموجودة بأي عدد من الساعات ، بما يلي (أ)

بالمتغيرات

بالكلمات

استخدم الصيغة الخاصة بك في الجزئية ((أ/ 2)) لإيجاد عدد الدقائق الموجودة في 5 ساعات (ب)



تفريد التعليم



ما قيمة ك التي يمكنك تعويضها
في كل من هذه العبارات الجبرية
لتحصل على نفس الإجابة ؟

$$ك + 10$$

$$ك 3$$

$$ك - 45$$



أوجد قيمة كل من العبارات
الجبرية التالية :

$$ع + 2 \text{ عندما } ع = 5, ل = 3$$

$$ح - 4 \text{ عندما } ح = 10, د = 2$$

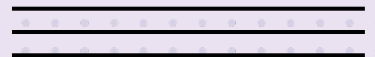
$$ص \text{ عندما } ص = 22, ص = 9 \div (ص + 5)$$



التعلم الذاتي



<https://www.liveworksheets.com/yz1441370se>





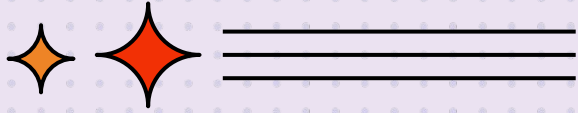
الواجب المنزلي

كتاب النشاط

رقم (1) صفحة (34)

رقم (5) صفحة (35)

رقم (8) صفحة (36)



مع أطيب الدعوات بالنجاح والتوفيق طلابنا الأعزاء

انتهى الدرس

