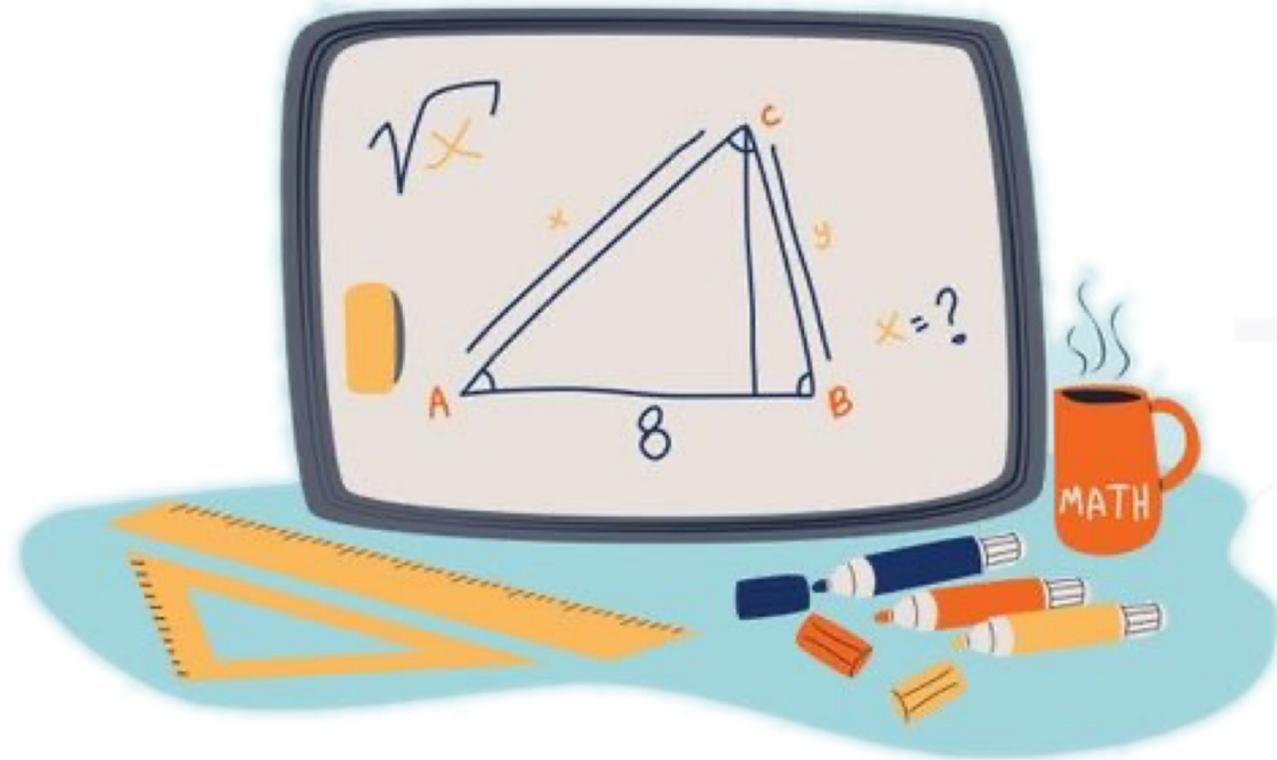


سلسلة عروض رفعت الرياضيات



إعداد :
حميد الحربي .

تطوير - إنتاج - توثيق

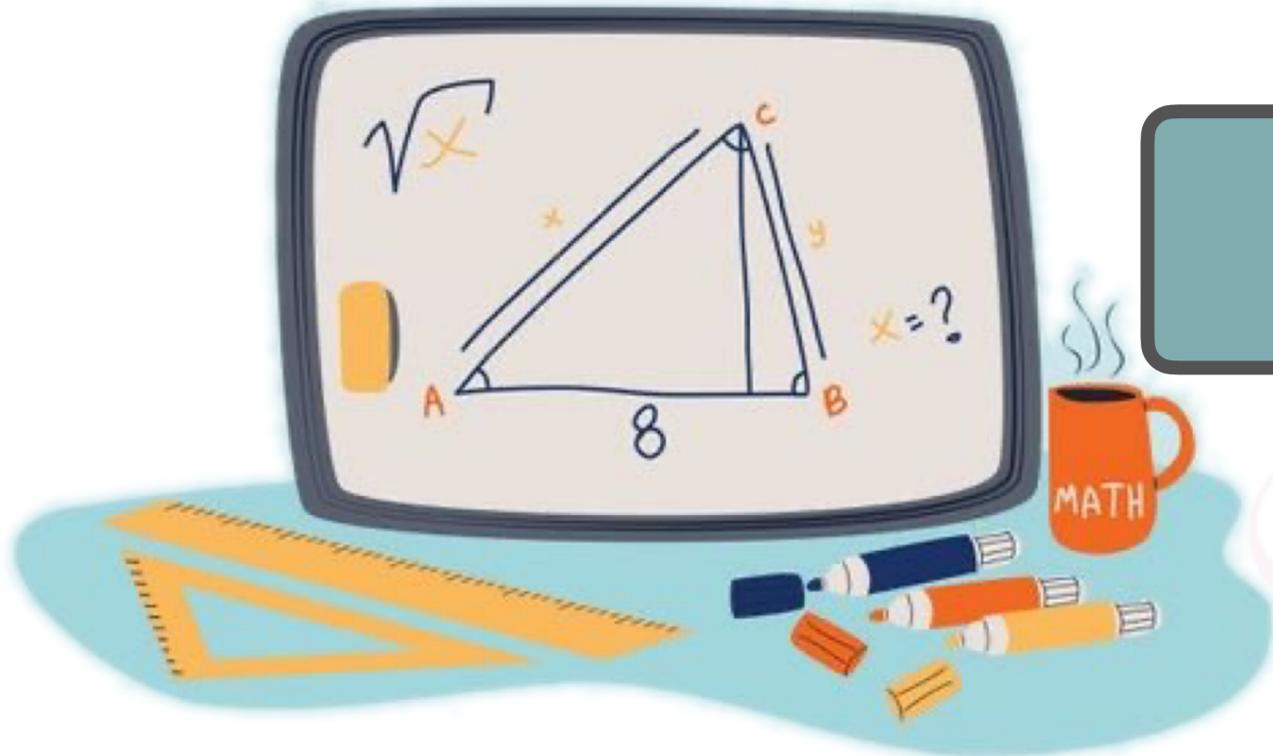


المنهج المقرر

الجبر والدوال

الأعداد الصحيحة

الجبر : المعادلات الخطية والدوال



الفصل الأول : الجبر والدوال

٣- القوى و الأسس

٢- الخطوات الأربع لحل المسألة

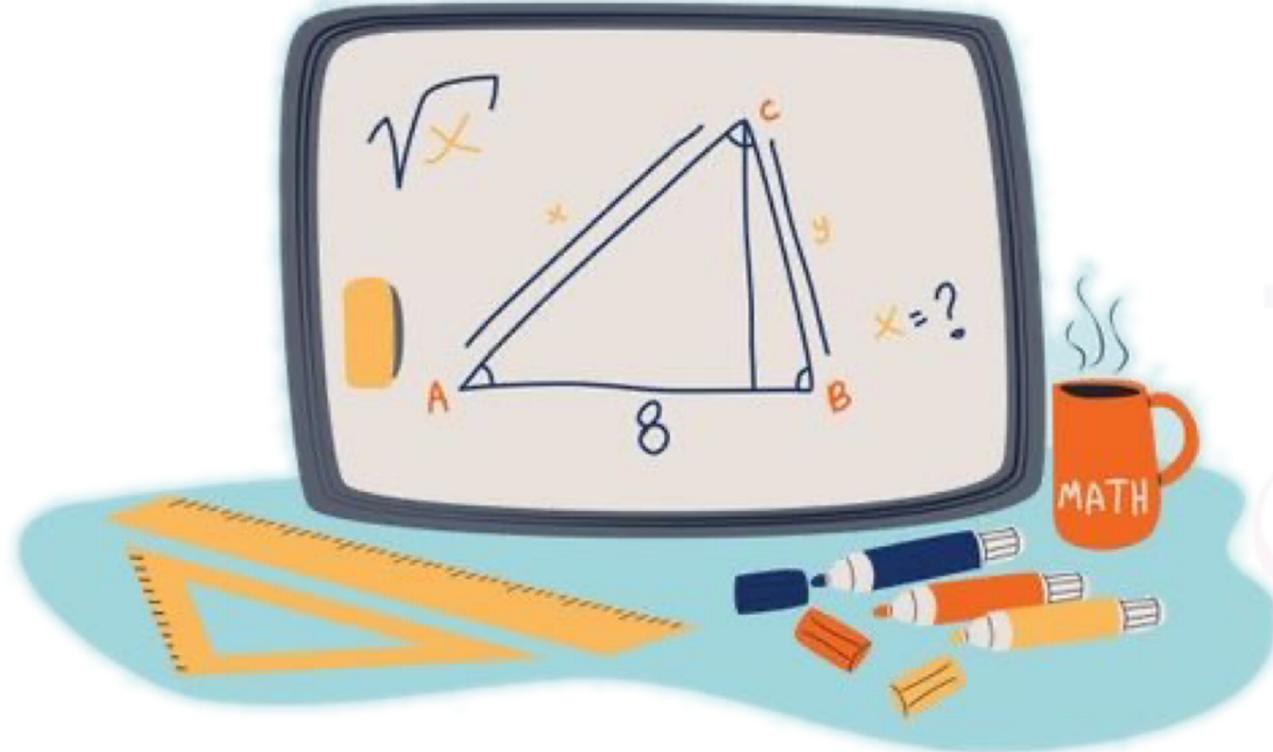
١- التهيئة

٤- المتغيرات و العبارات الجبرية

٥- الجبر : المعادلات

٧- المعادلات و الدوال

٦- الجبر : الخصائص

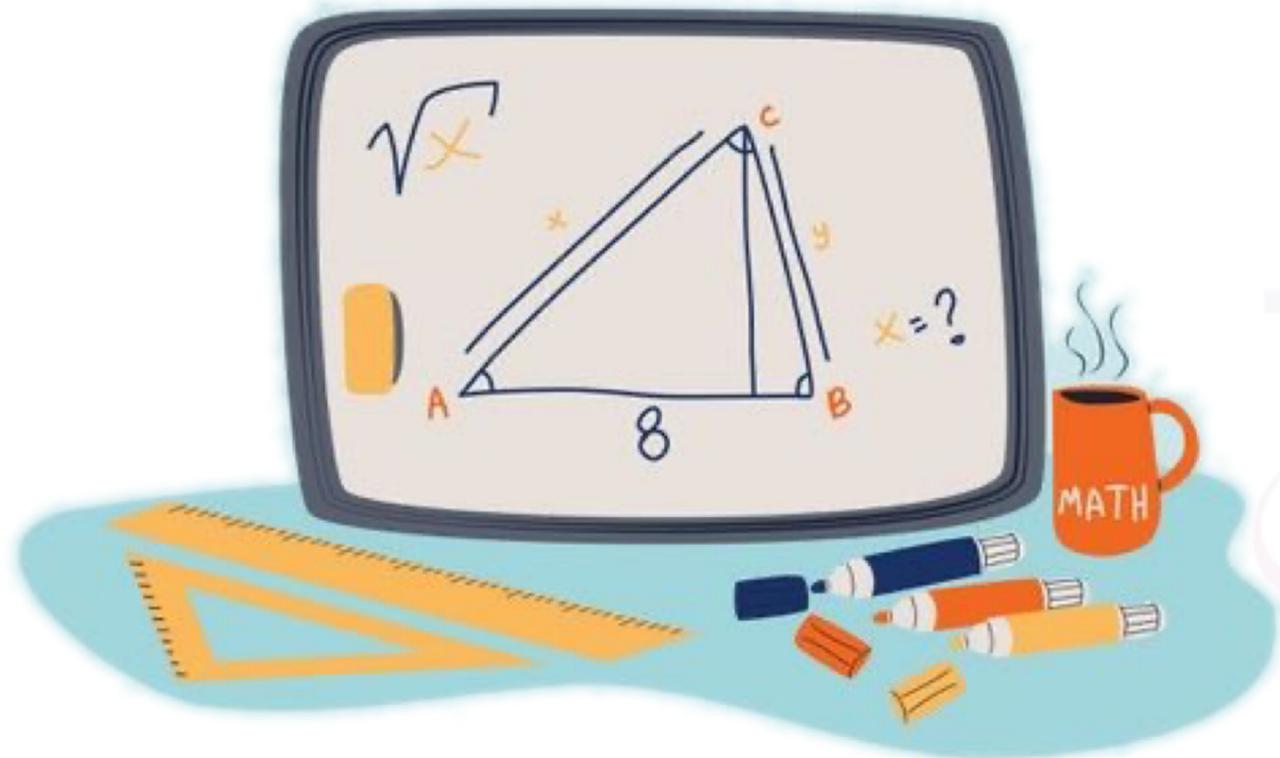


١-٣ : ترتيب العمليات

اليوم :

التاريخ :

الحصّة :



توثيق - إنتاج - توير

إِسْتَعِدَّ

مكتبة: اشترى سعيد دفترًا وأربعة أقلام. فإذا كان سعر الدفتر ٦ ريالًا، وسعر القلم ٣ ريالًا، فما مقدار ما دفعه سعيد؟
لقد قام كلٌّ من سليمان وخالد بحساب ما دفعه سعيد على النحو التالي:

طريقة خالد

$$٣٠ \text{ ريالاً} = ٣ \times (٤ + ٦)$$

طريقة سليمان

$$١٨ \text{ ريالاً} = ٣ \times ٤ + ٦$$

١ ما الفرق بين طريقة كلٍّ من سليمان وخالد؟

٢ مَنْ كان حسابه صحيحًا؟

٣ اكتب رأيك في الخطوة الأولى لإيجاد قيمة $٣ \times ٤ + ٦$.

المقدار $٣ \times ٤ + ٦$ هو **عبارة عددية**. ولإيجاد قيمتها، نستعمل **ترتيب العمليات**.
تؤكد قواعد ترتيب العمليات أن للعبارة العددية قيمة واحدة فقط.

فكرة الدرس :

أحسب قيمة عددية

باستعمال ترتيب العمليات .

المفردات :

العبارة العددية

ترتيب العمليات

مفهوم أساسي

ترتيب العمليات

١ احسب قيمة المقادير داخل الأقواس.

٢ احسب قيمة جميع القوى.

٣ اضرب أو اقسّم بالترتيب من اليمين إلى اليسار.

٤ اجمع أو اطرح بالترتيب من اليمين إلى اليسار.

تحقق من فهمك

احسب قيمة العبارتين التاليتين ، وعلل كل خطوة في الحل :

$$\text{ب) } 6 - 2 \div 8 + 10$$

$$\text{أ) } (4 + 9) \div 39$$

تحقق من فهمك

احسب قيمة كل من العبارات التالية ، وعلل كل خطوة من خطوات الحل :

$$\text{هـ) } 4 \div 3 (1 - 5)$$

$$\text{د) } 6 - 2 \div 8 + 10$$

$$\text{ج) } 3 \times (1 - 4) 2 - 20$$

تحقق من فهمك

استعمل البيانات في الجدول التالي :

المادة	الكمية	سعر الوحدة
ورق زينة	٣	ريالان
ألعاب	٢	٧ ريالان
بالونات	٤	٥ ريالان

(و ما ثمن ١٢ ورقة من أوراق الزينة و ٤ ألعاب و ٣ بالونات ؟

تأكد

احسب قيمة كل من العبارات التالية ، وعلل كل خطوة من خطوات الحل :

$$4 \times 3 - (3 - 6) 2 + 17 (4$$

$$(4 - 9) \div 25 (2$$

$$(2 - 5) + 8 (1$$

تأكد

٧) نقود : اشترت سلمى ٣ كيلو جرامات من التفاح و ٢ كيلو جرام من البرتقال ، و ٢ كيلو جرام من الموز و ٧ كعكات . فإذا كان ثمن الكيلو جرام من التفاح و البرتقال والموز هو : ٧ ، ٤ ، ٥ ريالاً علي الترتيب ، و كان ثمن الكعكة الواحدة ٣ ريالاً . فكم ريالاً دفعت سلمى ؟

تدرب و حل المسائل

احسب قيمة كل من العبارات التالية ، و علل كل خطوة من خطوات الحل :

$$9 \times 4 + (1 - 4) 2 + 6 (13)$$

$$7 \div 14 + 2 \times 23 \quad (9)$$

$$9 \div (2 - 11) (8)$$

تدرب و حل المسائل

أدخل الأقواس في كل مما يأتي لتحصل علي جملة عددية صحيحة :

$$9 = 3 \div 12 \div 36 (19$$

$$5 = 2 \times 8 - 9 + 3 (18$$

$$6 = 2 - 3 \times 2 - 8 (17$$

مسائل مهارات التفكير العليا

٢٠ **اكتشف الخطأ:** حسب كل من سمير وسامي المقدار $١٦ - ٢٤ \div ٦ \times ٢$.
فأيهما كان على صواب؟ وضح إجابتك.

$$\begin{aligned} ٢ \times ٦ \div ٢٤ - ١٦ \\ ١٢ \div ٢٤ - ١٦ = \\ ١٤ = ٢ - ١٦ = \end{aligned}$$

سامي

$$\begin{aligned} ٢ \times ٦ \div ٢٤ - ١٦ \\ ٢ \times ٤ - ١٦ = \\ ٨ = ٨ - ١٦ = \end{aligned}$$

السمير

تذكر دومًا ما أنت بارع فيه و تمسك به

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق