جداول النسب

الدرس ؟

مهم في درسنا استرجاع بسيط للكسور المتكافئة

الكسور المتكافئة متساوية حتى لو كانت الارقام في البسط والمقام مختلفة

جدول النسبة

يتم تنظيم الكميات في جدول يحتوي على اعمدة

يوضع فيها ازواج من الاعداد لها النسبة نفسها

النسب المتكافئة

تعبر عن العلاقة نفسها بين كميتين ويمكننا استعمال

جدول النسبة لايجاد النسب المتكافئة او المعادلات

النوع الاول

نسب متكافئة بكميات اكبر

ضرب كل كمية في العدد نفسه ← ايجاد النمط وتوسعة

مثال

١ نقودٌ: يحصلُ حمدٌ على خصمٍ مقدارُهُ ٧ ريالاتٍ كلَّ أسبوعٍ مقابلَ شرائِهِ منْ أحدِ المتاجرِ. فما المبلغُ الإجماليُّ للخصمِ الَّذي يأخذُهُ حمدٌ بعدَ ٤ أسابيعَ؟

الخصمُ (ريال)	٧			■
عددُ الأسابيع	١			٤

الحل

ايجاد نمط

الخصمُ (ريال)	٧	١٤	٢١	٢٨
عددُ الأسابيع	١	٢	٣	٤

٧+ ٧+ ٧+

١+ ١+ ١+

يتبع ←

الدرس ؟

يتبع

②

الحل باضرب كل كمية بالعدد نفسه

٧ × ٤ = ؟٨

٤X

الخصم (ريال)	٧		؟٨
عدد الأسابيع	١		٤

٤X

النوع الثاني نسب متكافئة بكميات أصغر

رياضة: يقطعُ عمرُ ١٢ كيلومترًا بدراجتِه في ٦٠ دقيقةً. فكمْ دقيقةً يحتاجُ عمرُ ليقطعَ كيلومترينِ وفقَ المعدَّلِ نفسِهِ؟

المثال ؟

مسافة المشي (كلم)	١٢		٢
الزمن (دقيقة)	٦٠		■

الحل نلاحظ ان المسافة او الكمية نقصت من ؟١ ← ؟

ازاً العملية الحسابية القسمة

بالقسمة على ؟ ثم على ٣

÷؟ ÷٣

مسافة المشي (كلم)	١٢	٦	٢
الزمن (دقيقة)	٦٠	٣٠	١٠

÷؟ ÷٣

يحتاج عمر لقطع كيلو مترين ١٠ دقائق

النوع الثالث استعمال القسمة والضرب معاً

عصير: يحتوي ١٢ كوبًا منَ العصيرِ على ١٠ ملاعقَ منَ السكرِ. إذا عملَ سعدٌ ١٨ كوبًا منَ العصيرِ، فكمْ ملعقةً منَ السكرِ يكونُ قدِ استهلكَ؟

المثال ٣

عدد أكواب العصير	١٢		١٨
عدد ملاعق السكر	١٠		■

الحل نلاحظ ان فيه زيادة في القيم من ١٢ الى ١٨

ولكن ليس بالضرب بالقسمة اولاً ثم بالضرب

بما ان ١٢ و ١٠ اعداد زوجية

راح نقسم على ٢ بسط ومقام

ومن ثم نضربها في ٣ بسط ومقام

÷؟ X٣

عدد أكواب العصير	١٢	٦	١٨
عدد ملاعق السكر	١٠	٥	١٥

X٣ ÷؟

١٥ ملعقة من السكر

يتم التطبيق والحل على بقية التمارين

ميم