



إعداد: أ. خليل إبراهيم

الاسم : .....

الصف : ٦ / .....

التاريخ : ..... / ٢ / ٢٠١٤م

### عنوان الدرس : (٦ - ١٥ - ٥) قسمة الكسور العشرية على عدد صحيح

الكفاية : ١- يوسع قسمة كسور عشرية تتضمن منزلة عشرية واحدة على عدد صحيح .

٢- يستعمل الحسابات المتكافئة و القسمة أو طريقة التجزئة على مراحل لقسمة عدد يتضمن منزلة عشرية واحدة على عدد صحيح .

٣- يتحقق من صحة العمليات الرياضية والناتج .

لديك قطعة خشبية طولها ٧٨,٦ سم ، و تريد تقطيعها إلى ثلاث قطع متساوية .

أ- كم سيكون طول كل قطعة ؟ و اكتب جملة العددية تعبر عن طول القطعة الواحدة .

الجملة العددية :  $78,6 = [ ] \times 3$  أو  $78,6 \div 3 = [ ]$

و تتم عملية القسمة مستعملا طريقة التجزئة على مراحل مثل التالي :

$$78,6 \div 3 = ?$$

$78,6 \leftarrow 18,6$	$60 = 3 \times 20$	عشرون مجموعة من ٣ تساوي ٦٠ لذلك نأخذ ستين من ٧٨,٦ و يبقى ١٨,٦
$18,6 \leftarrow 0,6$	$18 = 3 \times 6$	ست مجموعات من ٣ تساوي ١٨ لذلك نأخذ من ١٨,٦ و يبقى ٠,٦
$0,6 \leftarrow 0$	$0,6 = 3 \times 0,2$	٠,٢ ضرب ثلاثة يساوي ٠,٦ ، ولذا يمكن أن نأخذ ٠,٦ و يبقى صفر

$$\underline{26,2} = 0,2 + 6 + 20 = 3 \div 78,6$$

التحقق مستعملا التقدير :

$$78,6 \div 3 \approx 20 = 3 \div 60 \text{ تقريبا}$$

ب- أو جد ناتج :  $246,1 \div 23 = ?$

$246,1 \leftarrow 16,1$	$230 = 23 \times 10$	كم اضرب ٢٣ ليعطينا ناتج قريب من ٢٤٦,١؟ اضرب في ١٠ و يبقى ١٦,١ منه
$16,1 \leftarrow 4,6$	$11,5 = 23 \times 0,5$	كم اضرب ٢٣ ليعطينا ناتج قريب من ١٦,١؟ اضرب في ٠,٥ و يبقى ٤,٦
$4,6 \leftarrow 0$	$4,6 = 23 \times 0,2$	كم اضرب ٢٣ ليعطينا ناتج ٤,٦؟ اضرب في ٠,٢ و يبقى صفر

↓ نجمع

$$\underline{10,7} = 23 \div 246,1$$

ت- أو جد ناتج :  $17,6 \div 8 = ?$

نذكر من الطرائق الذهنية في القسمة هي التنصيف حيث نقسم العدد على ٢ ثلاث مرات .

$$17,6 \div 2 = 8,8 \quad \text{نصف العشرة ٥ و نصف السبعة ٣,٥ و نصف ستة اعشار ٣,٠ و نجتمعهم ينتج ٨,٨}$$

$$8,8 \div 2 = 4,4 \quad \text{نصف الثمانية ٤ و نصف الثمانية أعشار أربعة اعشار فنجمعهم و ينتج ٤,٤}$$

$$4,4 \div 2 = 2,2 \quad \text{نصف الأربعة ٢ و نصف أربعة أعشار ٠,٢ فنجمعهم و ينتج ٢,٢}$$

$$2,2 = 8 \div 17,6 \text{ إذن}$$

ث- أوجد ناتج :  $٩ \div ٤,٥ = ?$

٤ نقسمها على ٩ سينتج عدد عشري اذن نقسم بدون العلامة فينتج  $٤٥ \div ٩ = ٥$  و نضع العلامة العشرية فتكون  $٥,٥$   
التحقق :  $٤,٥ = ٩ \div ٥,٥$

ج- أوجد ناتج :  $٨ \div ٢,٤ = ?$

ح- أوجد ناتج :  $٧ \div ٤,٢ = ?$

خ- أوجد ناتج :  $١٢ \div ١٤,٤ = ?$

د- أوجد ناتج ما يلي :

$٢ \div ٩,٦ = ٢$	$٤ \div ٣,٦ = ١$
$٣ \div ٣٩,٣٩ = ٣$	$٦ \div ٨,٤٦ = ٣$
$٩ \div ١٢٤,٢ = ٦$	$٢ \div ٣٦,٨ = ٥$
$٢٥ \div ٦,٢٥ = ٨$	$٢٢ \div ١٢,٣٢ = ٧$