



إعداد: أ. خليل إبراهيم

الاسم :

الصف : ٦ /

التاريخ : / ٣ / ٢٠١٤م

عنوان الدرس : (٦ - ١٥ - ٦) قسمة الكسور العشرية على عدد عشري**الكفاية :**

- ١- يستعمل الحسابات المتكافئة و القسمة أو طريقة التجزئة على مراحل لقسمة عدد يتضمن منزلة عشرية واحدة على عدد صحيح .
- ٢- يحل مسائل رياضية مستعملا مجموعة من الخطط و المهارات يفهم المسألة و يحدد المعطيات و المطلوب و يكتب المسألة كجملة عددية و يحل مسألة أبسط و يفسر الإجابة و يقرر ما إذا كان الجواب معقولا.
- ٣- يستعمل التدوير والتقريب في تقدير نواتج الضرب والقسمة على الأعداد الصحيحة والكسور العشرية والكسور الاعتيادية . ٤- يستعمل الاستدلال الرياضي .

لديك مجموعة من الأقراص المدمجة في حافظات بلاستيكية متماثلة وكان ارتفاع مجموعة من الأقراص

٢٧,٢ سم ، فإذا كانت سماكة الحافظة البلاستيكية ٠,٨ سم .



أ- فكم قرصاً مدمجاً تتسع الحافظة الواحدة ؟ واكتب جملة العددية تعبر عن عدد الأقراص المدمجة

التي تتسعها الحافظة الواحدة .

الجملة العددية : $0,8 \times [] = 27,2$ أو $27,2 \div 0,8 = []$

ب- قدر ناتج القسمة .

$$27,2 \div 0,8 \approx 27 \div 1 = 27 \text{ تقريبا}$$

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

$$27,2 \div 0,8 = ?$$

$$\begin{array}{r} 27,2 \\ \leftarrow 3,2 \\ 0 \leftarrow 3,2 \\ \hline 24 = 0,8 \times 30 \\ 3,2 = 0,8 \times 4 \\ \hline 34 = 0,8 \div 27,2 \end{array}$$

نجمع $30 + 4$

طريقة أخرى للحل :

لوقمنا بضرب العبارة $27,2 \div 0,8$ في العدد ١٠ لأصبحت المسألة $272 \div 8$

ولماذا ضربنا في ١٠ ؟ لأن المقسوم عليه ٠,٨ يحوي على أجزاء من ١٠ .

$$\begin{array}{r} 272 \\ \leftarrow 32 \\ 0 \leftarrow 32 \\ \hline 240 = 8 \times 30 \\ 32 = 8 \times 4 \\ \hline 34 = 272 \div 8 = 0,8 \div 27,2 \end{array}$$

حيث قمنا بضرب العددين العشريين في ١٠ ثم قمنا بعملية القسمة بالتجزئة على مراحل

ت- حبل طوله ١,٧٨ م يراد تقطيعه إلى أجزاء طول كل منها ٠,٤ م .
 كم عدد القطع التي يمكن الحصول عليها و كم يبقى من الحبل ؟
 (١) قدر ناتج القسمة .

نقول كم نصف في ٢ ؟ يوجد ٤ $١,٧٨ \div ٠,٤ \approx ٢ \div ٠,٥ = ٤$ تقريبا

(٢) أوجد ناتج القسمة $٠,٤ \div ١,٧٨$

١,٧٨ $\leftarrow$ ٠,١٨ $٤ \times ٠,٤ = ١,٦$ في كم اضرب ٠,٤ ليعطينا ناتج أقل وقريب من ١,٧٨ ؟ اضرب في ٤ ويتبقى ٠,١٨ منه
 ٠,١٨ $\leftarrow$ ٠,٠٢ $٠,٤ \times ٠,٤ = ٠,١٦$ ما العدد الذي أضربه في ٠,٤ ليعطينا ناتج أقل وقريب من ٠,١٨ ؟
 ٠,٠٢ $\leftarrow$ ٠,٠٢٠ $٠,٤ \times ٠,٠٥ = ٠,٢٠$ اضرب في ٠,٤ ويتبقى ٠,٠٢
 ٠,٠٢٠ $\leftarrow$ ٠,٠٢٠ $٠,٤ \times ٠,٠٥ = ٠,٢٠$ كم اضرب ٠,٠٢ ليعطينا ناتج أقل وقريب من ٠,٠٢ ؟
 اضرب في ٠,٠٥ ويتبقى صفر

نجمع
 $٤,٤٥ = ٠,٤ \div ١,٧٨$

ث- تمارين : أوجد ناتج ما يلي :

(٢) $٠,٣ \div ٣,٦٩ =$	(١) $٠,٣ \div ٠,٤٥ =$
(٤) $٢,٧ \div ٢,٩٤٣ =$	(٣) $٠,٤ \div ٠,٣٢١ =$
(٦) $٣,٤ \div ٠,٦٨ =$	(٥) $٠,٤ \div ١,٤٤ =$
(٨) $٠,٠٢ \div ٨,٤ =$	(٧) $٣,١ \div ١٣,٩٥ =$

