

**عنوان الدرس : (٦-١٥-٣) استعمال طريقة الشبكة لضرب الكسور العشرية في كسور عشرية أخرى**

الكفاية : ١- يستعمل طريقة الشبكة في ضرب كسر عشري يتضمن منزلة عشرية واحدة أو منزلتين عشريتين في عدد صحيح أو كسر عشري يتضمن منزلة عشرية واحدة بالتجزئة .

٢- يستعمل التدوير والتقريب في تقدير نواتج الضرب والقسمة على الأعداد الصحيحة والكسور العشرية والكسور الاعتيادية .

٣- يحل مسائل رياضية مستعملاً مجموعة من الخطط والمهارات : ينفذ الحل ويستعمل أساليب رياضية مناسبة و يفسر الاجابة و يقرر ما إذا كان الجواب معقولاً .

ارجع للامثلة بصفحة ٩٤ ، ٩٥ من كتاب الفصل الدراسي الاول .

$$٠,٤٢ = ٠,٦ \times ٠,٧ \quad \text{أ-}$$

طريقة الحل ١ :

اضرب العددين $٦ \times ٧ = ٤٢$ ضع العلامة العشرية بعد منزلتين لأن $٠,٧$ به منزلة عشرية واحدة و $٠,٦$ به منزلة عشرية واحدة فنضع العلامة العشرية (الفاصلة ,) بعد منزلتين ونعد من اليمين من أرقام الناتج .

طريقة الحل ٢ :

$$٠,٤٢ = ١٠٠ \div ٤٢ = ١٠ \div ١٠ \div ٦ \times ٧ = (١٠ \div ٦) \times (١٠ \div ٧) = ٠,٦ \times ٠,٧$$

هل لاحظت أن ناتج الضرب أقل من الرقمين $٠,٧$ و $٠,٦$ ؟

ولتقدير الناتج $٠,٦ \times ٠,٧ \approx ١ \times ١ = ١$ وسيكون الناتج أقل من ١ .

$$١٥,١٢ = ٥,٤ \times ٢,٨ \quad \text{ب-}$$

طريقة الحل ١ :

اضرب العددين ٢٨×٥٤ بدون العلامتين العشريتين بالشبكة .

ضع العلامة العشرية بعد منزلتين لان $٢,٨$ به منزلة عشرية واحدة

و $٥,٤$ به منزلة عشرية واحدة فنضع العلامة العشرية (الفاصلة ,) بعد منزلتين ونعد من اليمين من أرقام الناتج .

$$١٥,١٢ = ٥,٤ \times ٢,٨$$

طريقة الحل ٢ :

$$١٥,١٢ = ١٠٠ \div ١٥١٢ = ١٠ \div ١٠ \div ٥٤ \times ٢٨ = (١٠ \div ٥٤) \times (١٠ \div ٢٨) = ٥,٤ \times ٢,٨$$

طريقة الحل ٣ :

	٨	٢٠	×
١٤٠٠	٤٠٠	١٠٠٠	٥٠
١١٢	٣٢	٨٠	٤

١٥١٢

	٠,٨	٢	×
١٤	٤	١٠	٥
١,١٢	٠,٣٢	٠,٨	٠,٤

١٥,١٢

ولتقدير الناتج $٥,٤ \times ٢,٨ \approx ٥ \times ٣ = ١٥$.

ت- $2,56 \times 1,4 =$

الخطوة الأولى	الخطوة الثانية																			
فكرة الخطوة : نضرب العددين بدون العلامة العشرية و ثم نضع العلامة العشرية بعد أن نحسب المنازل العشرية في كلا الرقمين من اليمين. <table><tr><td></td><td>×</td><td>١٠</td><td>٤</td></tr><tr><td>٢٨٠٠</td><td>٢٠٠</td><td>٢٠٠٠</td><td>٨٠٠</td></tr><tr><td>٧٠٠</td><td>٢٠٠</td><td>٥٠٠</td><td>٥٠</td></tr><tr><td>٨٤</td><td>٢٤</td><td>٦٠</td><td>٦</td></tr><tr><td colspan="4"><u>٣٥٨٤</u></td></tr></table> $٣,٥٨٤ = ٢,٥٦ \times ١,٤$ 		×	١٠	٤	٢٨٠٠	٢٠٠	٢٠٠٠	٨٠٠	٧٠٠	٢٠٠	٥٠٠	٥٠	٨٤	٢٤	٦٠	٦	<u>٣٥٨٤</u>			
	×	١٠	٤																	
٢٨٠٠	٢٠٠	٢٠٠٠	٨٠٠																	
٧٠٠	٢٠٠	٥٠٠	٥٠																	
٨٤	٢٤	٦٠	٦																	
<u>٣٥٨٤</u>																				

تقدير الناتج : $3 = 3 \times 1 \approx 2,56 \times 1,4$

ث- أوجد ناتج ما يلي :

$= 0,4 \times 0,7$

$= 1,1 \times 1,1$

$= 1,2 \times 0,12$

$= 0,03 \times 6,2$

$= 0,05 \times 0,6$

$= 2,4 \times 0,3$

$= 2,1 \times 0,52$

$= 0,053 \times 0,45$