القسمة التركيبية :

هي طريقة مبسطة لقسمة كثيرة حدود على ثنائية حد .

خطوات القسمة التركيبية :

1. اكتب معاملات المقسوم بعد ترتيب حدوده تنازليا بحسب درجتها تاكد من ان المقسوم عليه على الصورة $x - r$ ثم اكتب الثابت r في الصندوق واكتب المعامل الأول اسفل الخط الافقي
2. اضرب المعامل الأول في r واكتب الناتج اسفل المعامل الذي يليه .
3. اجمع ناتج الضرب مع المعامل الذي فوقه .
4. كرر الخطوتين السابقتين على ناتج الجمع في الخطوة السابقة حتى تصل الى ناتج جمع العددين في العمود الأخير .
5. الاعداد في الصف الأخير تمثل معاملات ناتج القسمة ، ودرجة الحد الأول أقل بواحد من درجة المقسوم والعدد الاخير هو الباقي

مثال 3 : استعملي القسمة التركيبية لايجاد الناتج : $(x^2 + 3x - 40) \div (x - 5)$

المتغيرات ←	الحد الثابت	x	x^2	
المعاملات ←	-40	3	1	
	$+$	$+$	↓	5
	40	5		
الباقي ←	0	8	1	

ناتج القسمة هو : $x + 8$ والباقي 0

تذكير

اذا لم يوجد احد الحدود في كثيرة حدود المقسوم فأضفه وليكن معاملة صفرا

مثال : $2x^3 - 5x^2 + 8$

فاكتبه $2x^3 - 5x^2 + 0x + 8$