



الصف : الثامن

نوع ورقة العمل : تدريبية

اسم الطالب :

ورقة عمل (6)

مادة الرياضيات

الوحدة (2) : تحليل المقادير الجبرية

قسم الرياضيات

معلمة المادة : هديل عباينة

اليوم والتاريخ :

- الهدف : كتابة المقدار الجبري النسبي في أبسط صورة .

تذكر:

- المقدار الجبري النسبي : هو كسر بسطه ومقامه مقدار جبري .
- يمكن تبسيط المقدار الجبري النسبي من خلال اختصار العوامل المشتركة لكل من البسط والمقام .

$$\text{مثال :} \quad \frac{6x^2y}{2x} = 3xy \quad , \quad \frac{12m^5n^2}{28m^2n^4} = \frac{3m^3}{7n^2}$$

- يمكن استعمال طرائق التحليل التي تعلمتها لإختصار أي عوامل مشتركة بين البسط والمقام .

- تدريب : اكتب المقادير الجبرية الآتية في أبسط صورة (من ك.ت ص 29) :

1) $\frac{5x + 20}{5}$

2) $\frac{3y^2 + 6y}{3y}$

3) $\frac{x^2 - 11x + 10}{x - 1}$

4) $\frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 + 7x + 10}$

5) $\frac{(x-3)^2}{x^2 - 6x + 9}$

6) $\frac{x^3 - x^2 + x - 1}{x - 1}$

$$7) \frac{xy + 5y + 7x + 35}{yx + 5y}$$

$$9) \frac{x^2 - 25}{x - 5}$$

$$8) \frac{(x + 2)^2}{3x^3 + 12x^2 + 12x}$$

$$10) \frac{6w + 18y}{w^2 - 9y^2}$$