

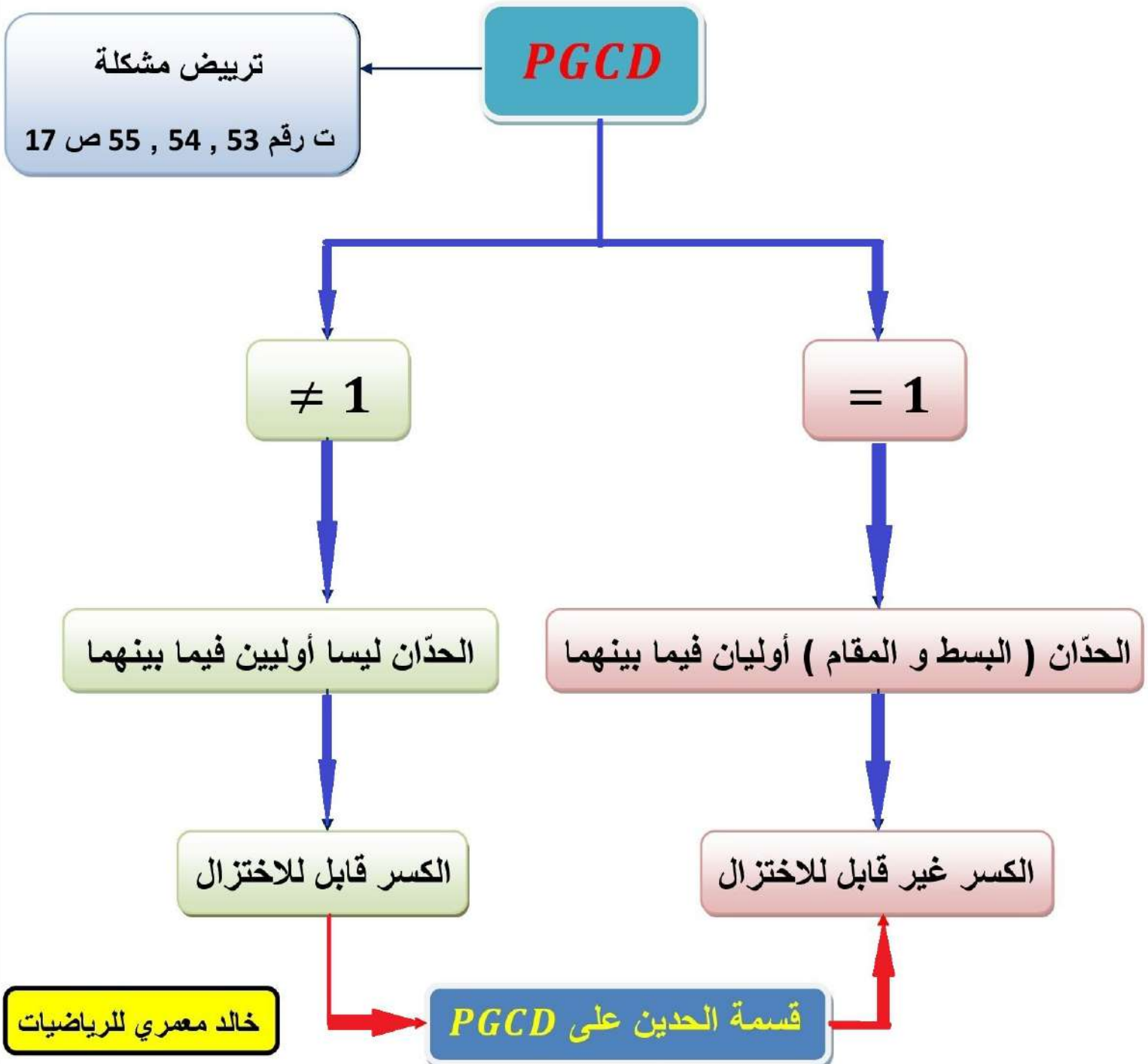
السنة 4 متوسط

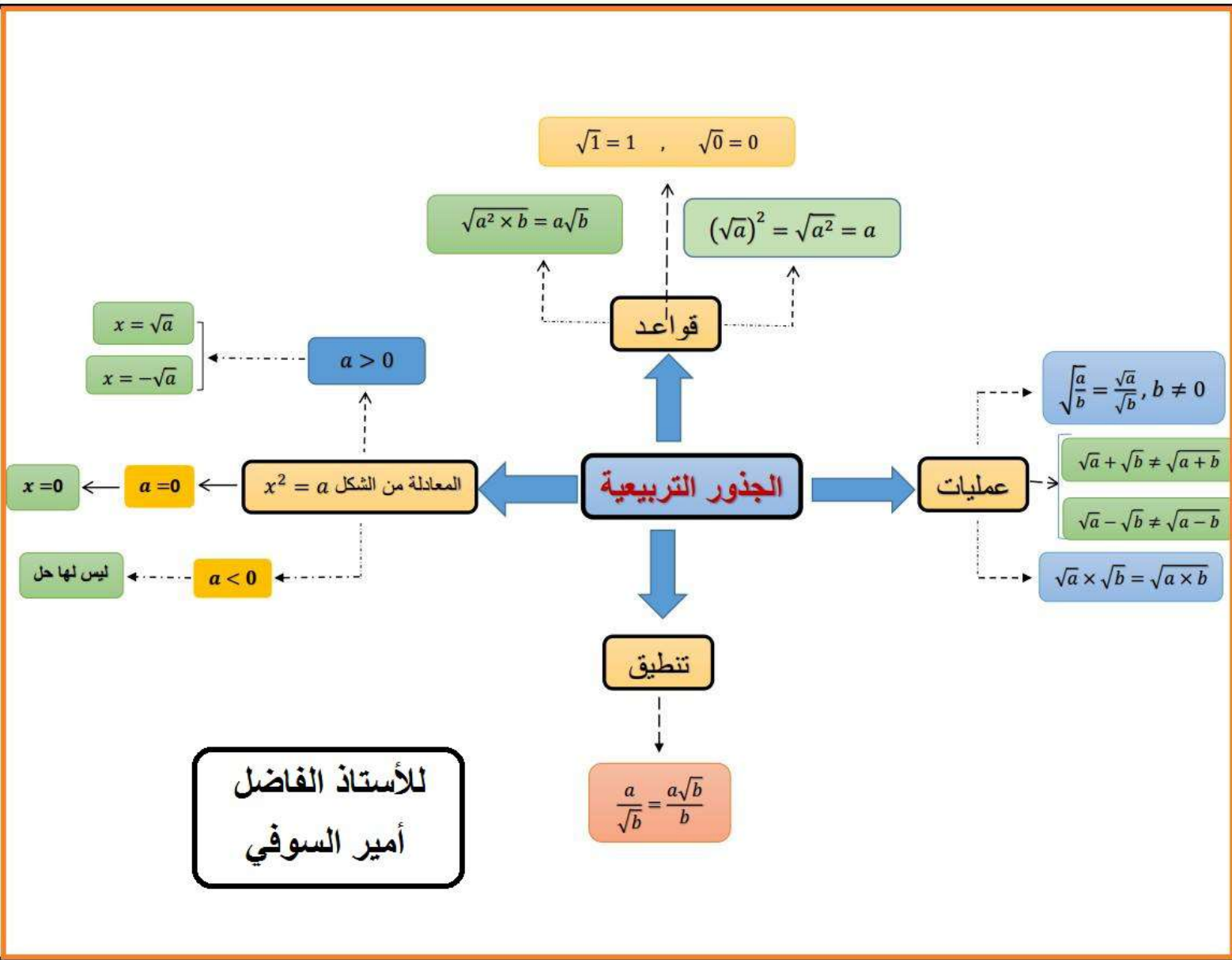
خالد معمري للرياضيات

المقطع الأول

خريطة ذهنية خاصة بـ :

توظيف القاسم المشترك الأكبر





المقطع الأول
بعض الأخطاء الشائعة و تصويبها

الصواب	الخطأ
القاسم المشترك الأكبر للعددين a و b هو 8 نكتب : $PGCD(a; b) = 8$ أو : $PGCD(b; a) = 8$	• القاسم المشترك الأكبر للعددين a و b هو 8 نكتب : $PGCD = 8$
$\sqrt{27} + \sqrt{3} = 3\sqrt{3} + \sqrt{3}$ $= 4\sqrt{3}$	• $\sqrt{27} + \sqrt{3} = \sqrt{27 + 3}$ $= \sqrt{30}$
$6 + 2\sqrt{5} \neq (6 + 2)\sqrt{5}$ (غير قابل للتبسيط)	• $6 + 2\sqrt{5} = (6 + 2)\sqrt{5}$ $= 8\sqrt{5}$
$4 \times \sqrt{2} \times \sqrt{3} = 4\sqrt{2 \times 3}$ $= 4\sqrt{6}$	• $4 \times \sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{4 \times 2 \times 3}$ $= \sqrt{24}$
$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{7}} = \frac{\sqrt{5} \times \sqrt{7}}{\sqrt{7} \times \sqrt{7}}$ $= \frac{\sqrt{35}}{7}$	• $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{7}} = \frac{\sqrt{5} \times \sqrt{5}}{\sqrt{7} \times \sqrt{7}}$ $= \frac{5}{7}$
$\frac{11 + \sqrt{2}}{\sqrt{3}} = \frac{(11 + \sqrt{2}) \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}}$ $= \frac{11\sqrt{3} + \sqrt{6}}{3}$	• $\frac{11 + \sqrt{2}}{\sqrt{3}} = \frac{11 + \sqrt{2} \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}}$ $= \frac{11 + \sqrt{6}}{3}$