

$$2 \times 64 = 128$$

$$2 \times 27 = 54$$

$$2 \times 125 = 250$$

$$25 = 125, 23 = 27$$

$$s = \sqrt[3]{s}$$

$$\sqrt[3]{250} - \sqrt[3]{54} + \sqrt[3]{128} \quad (3)$$

$$\sqrt[3]{2 \times 125} - \sqrt[3]{2 \times 27} + \sqrt[3]{2 \times 64} =$$

$$\sqrt[3]{2 \times 35} - \sqrt[3]{2 \times 33} + \sqrt[3]{2 \times 34} =$$

$$\sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{5} - \sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{4} =$$

$$\sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{3-4} =$$

$$\frac{7}{2} = 3,5$$

$$^{\circ}2 = 32, ^{\circ}2 = 4$$

$$s^{\circ} = s^{\circ} \times s^{\circ}$$

$$s^{\circ} \times s^{\circ} = s^{\circ}$$

❖ ضع في ابسط صورة:

$$\frac{1}{5} (32) \times \frac{1}{5} (4)$$

$$\frac{1}{5} \times (2) \times \frac{1}{5} \times (2) = \frac{1}{5} (2) \times \frac{1}{5} (2) =$$

$$92 = 22 \times 72 =$$

❖ اوجد الناتج في ابسط صورة (موضحاً خطوات الحل)

- ضرب القوى ذات الأسس المشترك

- جمع الأسس $s^{\circ} \times s^{\circ} = s^{\circ}$

- قسمة القوى ذات الأسس المشترك

- طرح الأسس

$$s^{\circ} = \frac{s^{\circ}}{s^{\circ}}$$

$$s \neq 0, s \neq 0$$

$$s \times \frac{8}{3} \times \frac{4}{5}$$

$$s \times \frac{8}{3} \times \frac{4}{5}$$

$$s \times \frac{8}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{8}{3} \times \frac{4}{5}$$

$$s \times \frac{8}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2}{5} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$$

الضرب بمرافق المقام

$$\sqrt{5} - 3 \xrightarrow{\text{مرافقة}} \sqrt{5} + 3$$

الفرق بين مربعين $(\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} + 3)$

$$4 = 5 - 9 =$$

❖ بسط ما يلي بحيث يكون المقام عدد نسبي:

$$\frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}+3}$$

$$\frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}+3} \cdot \frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}-2}$$

$$\frac{\sqrt{5}-2}{4} = \frac{5-2\sqrt{5}-2\sqrt{5}+4}{5}$$

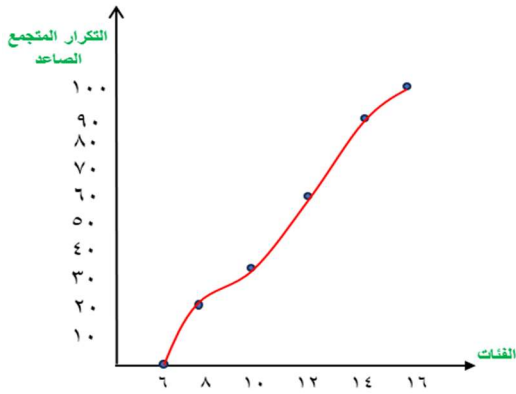
❖ التكرار المتجمع الصاعد

يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفية التي يتلقاها أحد مكاتب الخدمات حيث العمل من الساعة السادسة صباحاً إلى الرابعة مساءً

فترة تسجيل الاتصالات	-٦	-٨	-١٠	-١٢	-١٤	المجموع
عدد الاتصالات المسجلة (التكرار)	٢٠	١٥	٢٥	٣٠	١٠	١٠٠

- أكمل الجدول التالي ثم ارسم بيانياً مضع التكرار المتجمع الصاعد

فترة التسجيل	-٦	-٨	-١٠	-١٢	-١٤	المجموع
عدد الاتصالات	٢٠	١٥	٢٥	٣٠	١٠	١٠٠
أقل من الحد الأعلى للفئة	أقل من ٨	أقل من ١٠	أقل من ١٢	أقل من ١٤	أقل من ١٦	
التكرار المتجمع الصاعد	٢٠	٣٥	٦٠	٩٠	١٠٠	



- الرسم:

❖ التكرار المتجمع النازل

- يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفية التي يتلقاها أحد مكاتب الخدمات حيث العمل من الساعة الثامنة صباحاً إلى الساعة السادسة مساءً

فترة تسجيل الاتصالات	-٨,٠٠	-١٠,٠٠	-١٢,٠٠	-١٤,٠٠	-١٦,٠٠
عدد الاتصالات (التكرار)	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤

- أكمل الجدول بإضافة التكرار المتجمع النازل ارسم المنحنى التكراري المتجمع النازل.

الحل:

فترة تسجيل الاتصالات	-٨,٠٠	-١٠,٠٠	-١٢,٠٠	-١٤,٠٠	-١٦,٠٠
عدد الاتصالات (التكرار)	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤
الحد الأدنى للفئة فأكثر	٨ فأكثر	١٠ فأكثر	١٢ فأكثر	١٤ فأكثر	١٦ فأكثر
التكرار المتجمع النازل	٢٢٥	٢١٠	١٦٩	٩٤	٣٤

