

- إذا كان عدد سكان دولة واحد يمثل  $5/1$  ( واحد على خمسة ) من سكان العالم، و تعداد الدولة الثانية يمثل  $6/1$  ( واحد على ستة ) من سكان العالم، و تعداد الدولة الثالثة يمثل  $15/1$  ( واحد على 15 ) من سكان العالم، فكم المتبقي؟ ( هادا كان في أسئلة المقارنات )

مادام النسب عندنا مُعطاة كأجزاء، فالمفروض مجموع الأجزاء مع بعض (الثلاثة نسب مع المتبقي ) يدينا 1 ، يعني عدد سكان العالم كله مُمثل بـ 1

فحنقول:  $5/1 + 6/1 + 15/1 + س = 1$  ، حيث س النسبة المتبقية من سكان العالم.

عندنا كسور فعشان نجعلها لايد نوحدها مقاماتها، على 30 ،

$$5/1 \text{ تنضرب في } 6/6 = 30/6$$

$$6/1 \text{ تنضرب في } 5/5 = 30/5$$

$$15/1 \text{ تنضرب في } 2/2 = 30/2$$

$$1 = 30/30 + س$$

$$س = 1 - 30/30 \text{ ( بنقل الكسر للطرف الثاني )}$$

$$س = ( 30 - 30 ) / 30 \text{ (بتوحيد المقامات )}$$

$$س = 0/30$$

- (5-) ، (6-) ، أيهما أكبر؟

السؤال كان مين أكبر فما ح نحتاج نطلع القيمة بالزبط،

ببساطة سالب خمسة مرفوعة لأس زوجي فحتطلع بقيمة موجبة، سالب ستة مرفوعة لأس فردي فحتطلع بنتيجة سالبة،

وأي عدد موجب أكبر من أي عدد سالب بغض النظر عن الرقم!!

- (3) ÷ 3 ، (5) <sup>2</sup> ÷ 5 ، أيهما أكبر؟

لما العدد يكون مرفوع لأس مرتين (قوى قوى) فنضرب القيمتين في بعض عشان يسير أس واحد !

$$3^9 = 3^{3 \times 3} = 3^3$$

$$5^4 = 5^{2 \times 2} = 5^2$$

طيب، بالقسمة نطرح الأسس ( الأس في البسط ننقص منه الأس في المقام، طبعًا دا لو نفس الأساس زي الحالة اللي عندنا )

$$3^9 \div 3^3 = 3^{9-3} = 3^6 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$5^4 \div 5^2 = 5^{4-2} = 5^2 = 5 \times 5$$

$$125 = 5^3 \text{ : نقارن : } 5^3 = 125$$

$$3^6 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 729$$

$$3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$$

$$3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$$

$$3^5 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$$

عند 3<sup>5</sup> ظهر لنا إنها أكبر من 3<sup>3</sup> فما يحتاج نكمل، 3<sup>8</sup> أكيد أكبر من 3<sup>5</sup>!

- إذا كان أحمد يريد شراء كتب بما قيمته 380 ريال، ويدخر في الأسبوع 19 ريال، فكم أسبوع يحتاج؟

$$380 \div 19 = 20$$

إذا عشان يجمع 380 ريال يحتاج 20 أسبوع بواقع 19 ريال للأسبوع الواحد

- 96 ، 97 ، 98 ، 99 ، 100 ، 101 ، 102 ، 103 ، 104 ، كم مجموعها؟

هادي عشان لا يضيع الوقت فيها نجمع الميات أول شي = 500 ،

بعدين 99 + 1 ( من الـ 101 ) = 100 ، ساروا 600

98 + 2 ( من الـ 102 ) = 100 ، ساروا 700

97 + 3 ( من الـ 103 ) = 100 ، ساروا 800

96 + 4 ( من الـ 104 ) = 100 ، وبكده ساروا **900**

- قاعدة تحتوي على ثلاث صفوف، وكل صف يزيد عن سابقه بكرسي، وكان عدد الكراسي 18 ، فكم كرسي في

الصف الأخير؟

إذا افترضنا الصف الأول فيه س كرسي ،

فمعداته الصف الثاني فيه س + 1 كرسي،

والصف الثالث س + 2 كرسي ،

ومجموعهم 18 فحسبنا:

$$س + س + 1 + س + 2 = 18$$

$$3س + 3 = 18$$

$$3س - 18 = 3$$

$$3س = 15$$

$$س = 5 ،$$

الصف الأول فيه 5 كرسي، إذا **الصف الثالث ح يكون فيه 7 كرسي** .

- خمسة أضعاف عدد مطروح منه 2 يساوي 18، فكم العدد؟

نفرض العدد هوا س، فيسير :

$$5س - 2 = 18$$

$$5س + 18 = 2$$

$$5س = 20$$

$$س = 4$$

- إذا 9س = 81، إذا 3س = .. ؟

بقسمة الطرفين على ثلاثة ح يدينا : 3س = **27**

- عدد الأخماس في 2 و 1/2 ، عدد الأثلاث في 5 و 1/2 ، أيهما أكبر؟

عدد الأخماس في 1 = 5 ،

إذا في 2 ح يكون 10 ، وفيه اثنين و نص ح تكون 11 أو 12 ، مو لازم تطلعوا القيمة بالزبط ؛

عدد الأثلاث في 1 = 3 ،

إذا عددها في 5 ح يكون 15 ، وفيه 5 ونص ح يكون 16 تقريباً ،

**فعدد الأثلاث في 5 ونص أكثر من عدد الأخماس في 2 ونص .**

- عدد ما 200% منه = 200 ، ما هو؟

نفترض العدد هو س ، فنكتب :

$$200 = 100 / 200 \text{ س}$$

200 س = 20000 ( بضرب الطرفين في 100 عشان نخلص من الـ 100 اللي في المقام )

$$\text{س} = 100 \text{ ( بقسمة الطرفين على 200 )}$$

- 0,5 / 2 ( نص على اثنين ) - 1 / 4 ( واحد على أربعة ) = ؟

نوجد المقامات على 4 ، فالكسر الأول ينضرب في 2/2 ، و الكسر الثاني مقامه 4 فما يحتاج نتصرف فيه :

$$4 / 1 = 2 / 2 \times 2 / 0.5$$

$$4 / 1 - 4 / 1 = \text{صفر} = 4 \text{ ( ربع ناقص ربع أكيد صفر )}$$

- مجموعة تطوعية تتكون من 60 متطوع، فإذا كانت نسبة المتطوعين الرجال إلى النساء = 7 : 5 ، فكم عدد الرجال في المجموعة؟

النسبة معطاة ك نسبة جزء إلى جزء ، مش جزء إلى كل ، فلازم نغيرها لـ جزء إلى كل!

7 رجال مقابلهم 5 نساء ( جزء إلى جزء )

إذا النسبة هي : 7 رجال من 12 ( جزء إلى "كل" ، بجمع الـ 7 و الـ 5 )

الآن في 12 فيه 7 رجال ،

إذا في 60 فيه كم رجل (س)؟

$$12 \text{ س} = 60 \times 7 \text{ ( مقص! )}$$

$$12 \text{ س} = 420$$

$$\text{س} = 35$$

أو بشكل الكسور تنكتب: 12 / 7 = 60 / س

12 س = 60 × 7 ، ونفس الخطوات ! ( طرفين في وسطين )

- إذا كان متوسط الأعداد: 6 ، 7 ، 8 ، 9 ، 4 ، س = 7 ، فما هي قيمة س؟

المتوسط = مجموع الأعداد / عددها

$$7 = 6 / ( 6 + 7 + 8 + 9 + 4 + \text{س} )$$

$$7 = 6 / ( \text{س} + 34 )$$

$$7 \times 6 = \text{س} + 34$$

$$42 = \text{س} + 34$$

$$\text{س} = 42 - 34$$

$$\text{س} = 8$$

- إذا كان 9<sup>س</sup> × 3 = 27 ، فما قيمة س؟

$$27 = 3 \times 9 \text{ ، إذا } \text{س} = 1 !$$

- [ 8 / 3 (ثلاثة على تمنية) - 40 / 7 (سبعة على أربعين) ] ÷ 6 / 1 (واحد على ستة) = .. ؟

أول شي نحل عملية الطرح في البسط !

$$40/7 - 8/3$$

$$= 40/7 - 40/15 \text{ ( ب ضرب الكسر الأول في 5/5 عشان يتوحد المقام على 40 )}$$

$$= 40 / ( 7 - 15 ) =$$

$$= 40 / 8 =$$

$$= 5/1 \text{ ( بالتبسيط: 8 قسمة 8 = 1 ، 40 ÷ 8 = 5 )}$$

البسط أصبح 5 / 1 ، و المقام 6 / 1

الكسور هيا عمليات قسمة ، فنقدر نكتبها بالشكل :

$$6/1 \div 5/1$$

$$= 6 \times 5/1 \text{ ( في قسمة الكسور نغير القسمة إلى ضرب ، مع قلب الكسر في المقام ، واحد على ستة قلبناها ستة$$

على واحد )

$$= \underline{5/6}$$

- 7 ، ... ، 14 ، 19 ، 25 ، 32 ، ايش الرقم اللي يكمل الفراغ على نفس النمط؟

بين الـ 14 و الـ 19 زاد 5 ( 5+ )

وبين الـ 19 و الـ 25 زاد 6 ( 6+ )

وبين الـ 25 و الـ 32 زاد 7 ( 7+ )

معناته الرابط عندنا إنه كل شويه يضيف قيمة للرقم أعلى من اللي قبلها بـ 1

يعني المفروض : بين الرقم المطلوب و الـ 14 يكون زاد 4 ( 4+ )

و بين الـ 7 و الرقم المطلوب زاد 3 ( 3+ )

إذاً الجواب هوا **10** .