

①

نسبت

 اعداد و اشیا
 نسبت

② نسبت - دو مقدار و نسبت اولی

③ نسبت - ا، ب بطریقہ آخری $\frac{1}{b}$ یعنی یک

ب : مقدم ۶ مقام - تا کی

مثال - ۴ مقدم ۱ و تا کی

④ ۱۲ : ۹

⑤ ۱۰ : ۵

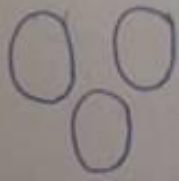
⑥ $\frac{3}{2}$

اکمل - ۹ - مقدم ۱
 تا کی ۱۲

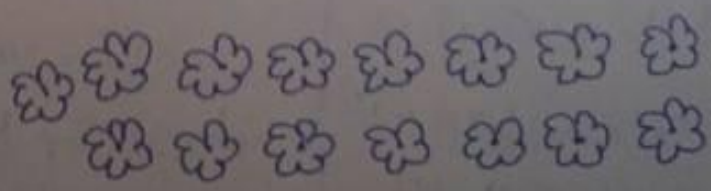
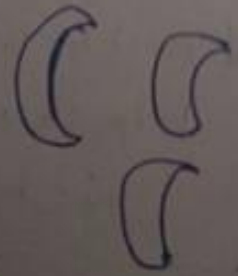
اکمل - ۵ - مقدم ۱
 تا کی ۱۰

اکمل - ۳ - مقدم ۱
 تا کی ۲

مثال - ۴ : ۲ نسبت ۱ : ۱



اکمل - ۶ - عدد مربعیات
 عدد دوائر $\frac{6}{3} = 2$



اکمل - ۱۰ - عدد لافعات
 عدد اهلک $\frac{10}{3} = 3$

رهنما
 اور

⊗ قاعده اضربیه ابتدائی

① لایحه تناسب مثل $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ بگونه $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ ضربیه تبدیلیا

الوسطیه و اطرفیه $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow \frac{a}{c} = \frac{b}{d} \Rightarrow a \times d = b \times c$

او $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ضربیه به مقولوب اعداد نسبه ابتدائی + به جانبی نسبه

الاعداد نسبه $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow \frac{a}{c} = \frac{b}{d} \Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow a \times d = b \times c$

② لایحه عددیه نسبه از اکا حاصل ضربیه اطرفیه مساوی حاصل ضربیه

اطرفیه قاره نسبه تشکیله تناسبیا

مثال - حل شکل نسبه تناسباً املا؟ و لماذا؟

① $\frac{10}{50} = \frac{3}{50}$

الاولی و حسب طریقه اضربیه ابتدائی

$\frac{10}{50} \times \frac{3}{50}$

$10 \times 50 = 50 \times 3$

$50 = 50$ ✓

تشکیله تناسباً لاه حاصل

ضربیه اطرفیه مساوی حاصل

ضربیه اطرفیه

② $\frac{7}{14} = \frac{6}{8}$

الاولی و حسب طریقه اضربیه ابتدائی

$\frac{7}{14} \times \frac{6}{8}$

$7 \times 8 = 14 \times 6$

$56 = 56$ ✓

تشکیله تناسباً

لانه حاصل ضربیه اطرفیه

مساوی حاصل ضربیه اطرفیه

③ $\frac{8}{5} = \frac{9}{11}$

الاولی و حسب طریقه اضربیه تبدیلیا

$\frac{8}{5} \times \frac{9}{11}$

$8 \times 11 = 5 \times 9$

$88 \neq 45$

تشکیله تناسباً

لانه حاصل ضربیه اطرفیه

مساوی حاصل ضربیه

اطرفیه

مثلاً: دو کلاس نسبتاً مساوی داشته باشند با این روش طریقه ۵-

$$\frac{12}{28} = \frac{6}{14}$$

حل ۱- نسبت به تبادلی

$$\frac{12}{28} \times \frac{14}{14} = \frac{6}{14} \times \frac{14}{14}$$

$$12 \times 14 = 28 \times 14$$

$$168 = 392$$

تقسیم بر معادل ۱۴
(و هر دو ۱۴)

$$\frac{12}{28} = \frac{168}{392}$$

$$12 = 168$$

$$\frac{10}{5} = \frac{5}{1}$$

حل ۲- نسبت به تبادلی

$$\frac{10}{5} \times \frac{1}{1} = \frac{5}{1} \times \frac{1}{1}$$

$$10 \times 1 = 5 \times 1$$

$$10 = 5$$

تقسیم بر معادل ۵
(۵)

$$\frac{10}{5} = \frac{5}{1}$$

$$3 = 5$$

$$\frac{91}{10} = \frac{1}{0}$$

حل ۳- نسبت به تبادلی

$$\frac{91}{10} = \frac{1}{0}$$

نسبت به تبادلی

$$\frac{91}{10} \times \frac{0}{0} = \frac{1}{0} \times \frac{0}{0}$$

$$91 \times 0 = 1 \times 0$$

$$0 = 0$$

تقسیم بر معادل ۱۰
(۱۰)

$$\frac{91}{10} = \frac{1.0}{10}$$

$$91 = 10$$

نمونه ۱۴- قطعه ۱۴ و ۱۶ و ۱۲ و ۱۰ و ۸ و ۶ و ۴ و ۲ و ۱
علت آنکه اینها نسبت به ۱۴ و ۱۶ و ۱۲ و ۱۰ و ۸ و ۶ و ۴ و ۲ و ۱
بالد و غلات ؟

$$\frac{12}{28} = \frac{6}{14}$$

حل ۱- نسبت به تبادلی

نسبت به تبادلی

نسبت به تبادلی

$$12 \times 14 = 28 \times 14$$

$$168 = 392$$

$$\frac{12}{28} = \frac{168}{392}$$

رهنما
اوردا

④

توانشیه / تناسب

لورده-
پتانی

* توانشیه / تناسب: اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ فایده:

① $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow \frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ فارجه مقلوبه انبیه

② $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow \frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ فارجه تبدیل اوسطین

③ $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow \frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ تبدیل موقعی / طرفین

④ $\frac{a+b}{c} = \frac{a+b}{c}$

⑤ $\frac{a-b}{c} = \frac{a-b}{c}$

مثال ۱۰: حل تناسب زیری $\frac{a}{8} = \frac{36}{5}$

① طریقہ مقلوبه انبیه

$\frac{a}{8} = \frac{36}{5} \Rightarrow \frac{a}{36} = \frac{8}{5}$

② تبدیل اوسطین

$\frac{a}{8} = \frac{36}{5} \Rightarrow \frac{a}{36} = \frac{8}{5}$

$\frac{a}{8} = \frac{36}{5} \Rightarrow \frac{a}{36} = \frac{8}{5}$ ضرب و تبادلہ

$\Rightarrow 5a = 1 \times 36 \Rightarrow 5a = 36$

$\Rightarrow a = \frac{36}{5}$

لورده

تدریس (۱) - جد رتبه تناسب $\frac{1}{5} = \frac{2}{11}$ به توانیم تناسبی

اکله (۱) نستخدم طریقه مقلوبه انبیه

$$\Leftrightarrow \frac{1}{5} = \frac{2}{11} \Rightarrow \text{نقلب} \Rightarrow \frac{11}{2} = \frac{5}{1}$$

(۲) نستخدم طریقه تبدیل موقعی طریقه

$$\Leftrightarrow \frac{1}{5} = \frac{2}{11} \Rightarrow \text{تبدیل موقعی} \Rightarrow \frac{1}{11} = \frac{2}{5}$$

(۳) نستخدم قاعدة اضرب في اعداد

$$\Leftrightarrow \frac{1}{5} = \frac{2}{11} \Rightarrow 1 \times 11 = 5 \times 2$$

$$\Leftrightarrow 11 = 10$$

\Rightarrow تقسم على معامل من وهو اعداد (۱)

$$\Leftrightarrow \frac{11}{1} = \frac{10}{1} \Rightarrow \boxed{11 = 10}$$

مثال - اذا كان $\frac{1}{6} = \frac{5}{2}$ جد هل تناسبی به خاصه ۰.۶۰

مده توانیم تناسبی

(۴) طریقه (۵)

$$\frac{1}{6} = \frac{5}{2} \Rightarrow \text{نظم المقام واحد} \Rightarrow$$

نضرب كلا الطرفين

$$\Leftrightarrow \frac{1-5}{6} = \frac{5-5}{2} \Rightarrow$$

$$\Leftrightarrow \frac{1}{6} = \frac{0}{2}$$

مثال - (۵) طریقه (۵)

$$\frac{1}{6} = \frac{5}{2} \Rightarrow \text{نجمع المقام واحد} \Rightarrow$$

نضرب كلا الطرفين

$$\Leftrightarrow \frac{1+5}{6} = \frac{5+5}{2} \Rightarrow$$

$$\Leftrightarrow \frac{6}{6} = \frac{10}{2} \Rightarrow 1 \times 2 = 3 \times 2$$

موردات

$$\boxed{11 = 10}$$

التناسب العكسي

المسألة الثالثة

١٠ إذا كانت نسبة (٧٢) إلى (٥٠) تساوي مقداراً ثابتاً فما هو مقدار
تناسبه طردياً؟ $\frac{1}{5}$

١١ (٧٢) متناسبة طردياً مع (٥٠) $\frac{1}{5}$ متناسبة طردياً مع (٧٢)
وكتب مع صورة $\frac{72}{50} = \frac{36}{25}$ ويسمى $\frac{36}{25}$ ثابت التناسب.

١٢ إذا كان عند ٥ ساعات من نوع معين ٦٠ ديناراً فما عند ١٧ ساعة
من النوع نفسه؟

١٣ حل المسألة ١٢ : عند ٥ ساعات من نوع معين ٦٠ ديناراً.

١٤ المطلوب عند ١٧ ساعة من النوع نفسه؟

١٥ $\frac{\text{عند ٥ ساعات}}{\text{عدد ساعات}} = \frac{60}{5} = \frac{12}{1}$ عند ساعة الواحد
شكل تناسباً

١٦ بما أنه عند ٥ ساعات أحده هو ٦٠ ديناراً فماذا يقع بذكر منها عند ساعة
الواحد؟

١٧ $\frac{12}{1} = \frac{36}{3}$ نفس التبادلي.

١٨ $12 \times 3 = 36 \times 1$

١٩ $36 = 12 \times 3$

٢٠ $36 = 12 \times 3$

محمد
العدواني

سوال: - بنتج مصنع ۸ جہازاً فی ۷ ایام فکم جہازاً بنتج المصنع فی ۳۰ یوم؟
 علماً ان انتاجه ایوم غابت

الحل: -
 ① معطیات: ۸ جہازاً فی ۷ ایام

② مطلوب: کم جہازاً بنتج المصنع فی ۳۰ یوم؟

$$\Rightarrow \frac{\text{عدد الاجزات}}{\text{عدد الايام}} = \frac{8}{7} = \frac{\text{عدد الاجزات}}{1} \Rightarrow \frac{4}{1} = \frac{\text{عدد الاجزات}}{1} \Rightarrow \text{عدد الاجزات} = 4$$

③ نضع بدلا من عدد الاجزات فی ۷ ایام ۴ اجزات فی یوم واحد.

$$\Rightarrow \frac{4}{1} \times \frac{7}{3} = \frac{28}{3}$$

$$\Rightarrow 4 \times 7 = 28 \Rightarrow 28 = 4 \times 7 \Rightarrow 28 = 4 \times 7$$

تدرب (۱): - تقطع سيارة مسافة ۶۰ کم فی ۳ ساعات بدلا من ۴ ساعات.

① المسافة التي تقطعها فی ۵ ساعات اذا سارت بمعدل اسرع نفسهما

الحل: -
 ② معطیات: - تقطع سيارة مسافة ۶۰ کم فی ۳ ساعات

③ مطلوب: - المسافة التي تقطعها فی ۵ ساعات؟

$$\Rightarrow \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{60 \text{ كم}}{3 \text{ س}} = \frac{80}{1} \Rightarrow \frac{60}{3} = \frac{80}{1} \Rightarrow \text{المسافة} = 80$$

④ نضع بدلا من الزمن ۳ ساعات لقطع ۶۰ کم ساعة واحد لا لقطع ۸۰ کم

$$\Rightarrow \frac{80}{1} \times \frac{3}{5} = \frac{240}{5}$$

$$\Rightarrow 80 \times 3 = 240 \Rightarrow 240 = 80 \times 3$$

$$\Rightarrow 240 = 80 \times 3$$

معدل
 واحد

سب (c) -

ازمه اذی کتابه سیاره لقطع مسافه ۶۰۰ کم اذا سارت بعدل اسرعه نفسها .

و مضیان و سیاره مضلت مسافه ۶۰۰ کم بعدل

مطلوب :- ازمه اذی کتابه سیاره لقطع مسافه ۶۰۰ کم

$$\Leftarrow \frac{\text{المسافه}}{\text{الزمن}} = \frac{۶۰۰}{۳} = \frac{(۸۰)}{۱} \Rightarrow ۸۰ \text{ کم فی الساعه الواحدی}$$

$$\Leftarrow \frac{۶۰۰}{۳} = \frac{۸۰}{۱} \Rightarrow \text{نضرب بآبادی}$$

$$\Leftarrow ۶۰۰ \times ۱ = ۳ \times ۸۰ \Rightarrow ۶۰۰ = ۲۴۰$$

نقسم بمعادل ۳ و هو (۸)

$$\Leftarrow \frac{۶۰۰}{۳} = \frac{۸۰}{۱} \Rightarrow \boxed{۲۰۰ = ۸۰}$$

٥

النسب العكسي

المسألة الرابع

تعريف - إذا كان u و v متغيرين x وكان $u \times v = \text{عدد ثابت}$ فإنه
 يقال أن u يتناسب عكسياً مع v أو v يتناسب عكسياً مع u وتكتب
 $u \propto \frac{1}{v}$ أو $v \propto \frac{1}{u}$ يعني أن ثابت التناسب.

مثال - تقطع سيارة مسافة 300 متر في 5 ساعات إذا سارت بسرعة مقدارها
 ٦٠ كم/ساعة كم الوقت اللازم لتقطع سيارة هذه المسافة إذا سارت بسرعة
 ١٠٠ كم/ساعة ؟

الحل - عطيات : تقطع سيارة مسافة 300 متر في 5 ساعات
 سرعة السيارة : ٦٠ كم/ساعة

المطلوب : كم الوقت اللازم لتقطع مسافة 300 متر بسرعة ١٠٠ كم/ساعة ؟

$$u \propto \frac{1}{v} \Rightarrow \text{ثابت}$$

$$300 = 60 \times 5 \Rightarrow \text{ثابت التناسب}$$

$$300 = 100 \times \text{الوقت}$$

$$u \propto \frac{1}{v} \Rightarrow \text{ثابت} \Rightarrow \text{نقوم بـ } u \times v = (100)$$

$$300 = 100 \times \text{الوقت} \Rightarrow \text{فيه ثابت التناسب}$$

$$\frac{300}{100} = \frac{100 \times \text{الوقت}}{100} \Rightarrow \text{نقسم على معامل (100)}$$

$$3 = \text{الوقت} \Rightarrow$$

الوقت ٣

مسئلہ ۱۰ - (۱) مضامین ۲ و ۳ کے تحت ۱۲ ساعہ اظہارِ فہم کے۔

ج) مطلوب :- فا عدد الممالك التي تضم لا تجاز نفس الملة هي ٨ ممالك ؟

« من قانونه اینا می آید »

$$\vec{e}_i \cdot \vec{L} = 0 \neq \chi_{\text{out}}$$

• ثابت لینا ہے $\sum \lambda = 1 < \epsilon \Leftarrow$

لديجار عدد الممال نخدم قانونه المتناسبه لعملي

$\wedge = \vee$ فوفه \rightarrow كايه $= \vee + \vee \rightarrow \Leftarrow$

$\{ \wedge = \cup P \times \wedge \} \Leftarrow$ \leftarrow ثابت است

نقسم مع عامل من $\frac{\sum A}{A} = \frac{\sum A}{A} \Leftarrow$

Die $\gamma = \frac{v}{c} \ll 1$

۳

تایم
کمی - تحتاج لیا لثقة سرعتها ۸۰۰ کم / ساعة لیا ۶ ساعات لقطع المسافة

یسر من شتر ما سرعة لثقة لیا لثقة لقطع المسافة فی ساعتین؟

الحل - ۱) معطیات: لثقة سرعتها ۸۰۰ کم / ساعة لیا ۶ ساعات

۲) المطلوب: ما سرعة لثقة لیا لثقة لقطع المسافة فی ساعتین؟

⇒ نستخدم قانون تناسب العکسی

$$⇒ ۵۰ \times ۵۰ = ثابت$$

$$⇒ ۸۰۰ \times ۶ = ۳۶۰۰ = ثابت لثقة$$

ليجاد سرعة لثقة نستخدم قانون تناسب العکسی

$$⇒ ۵۰ \times ۵۰ = ثابت$$

$$۶ \times ۵۰ = ۳۶۰۰ = ثابت لثقة$$

$$⇒ \frac{۳۶۰۰}{۵۰} = \frac{۵۰ \times ۶}{۵۰} \quad \text{نقسم عن مضروب ۵۰}$$

$$⇒ \boxed{۵۰ = ۱۶۰۰} \text{ لثقة}$$

مدرس
الرياض
الاوراق

تاج
سورة
⑤ - يستغرق ٩ رجال ١٤ اسبوعاً في بناء قارب فخمين للسفر
درمات كم اسبوعاً يحتاج (١٤) رجلاً لبناء القارب نفسه؟

الحل - ⑥ معطيات ٩ رجال يستغرقون ١٤ اسبوعاً في بناء قارب.

⑦ مطلوب: كم اسبوعاً يحتاج ١٤ رجلاً لبناء نفس القارب؟

⇒ نستخدم قانون التناسب العكسي

$$٥٧ \times ٥ = \text{ثابت}$$

$$\Rightarrow ١٤ \times ٩ = ١٢٦ \text{ ثابت التناسب}$$

لنجد كم يحتاج ١٤ رجلاً لبناء القارب نفسه نستخدم
قانون التناسب العكسي.

$$\Rightarrow ٥٧ \times ٥ = \text{ثابت}$$

$$\Rightarrow ١٤ \times ٥٧ = ٨١٨ \text{ ثابت التناسب}$$

$$\Rightarrow \frac{١٥٦}{١٤} = \frac{٥٧ \times ١٤}{١٤} \text{ تقسم على معامل ١٤}$$

$$\Rightarrow \boxed{٩ = ٥٧} \text{ اسبوع}$$

محمد
الدرجات

②

در تقسیم اعداد صحیح

در صورت
انتهای

① تقسیم اعداد صحیح به دو قسم می‌شود: تقسیم اعداد صحیح مثبت و منفی.

مثال (۱) - دو قسم به مبلغ ۳۰۰۰ دینار بین سه شخص و طارین به نسبت ۲:۳:۴
و آن نسبت کل و امداد آنها؟

پاسخ - ما مجموع نسبت‌ها را می‌دانیم که عدد ۹ می‌شود.

$$\Rightarrow 2 + 3 + 4 = 9 \quad \text{عدد کل اجزاء}$$

② قسم به مبلغ یکسانی به عدد اجزاء که عدد ۹ می‌شود، مقدار کل اجزاء.

$$\Rightarrow \text{مبلغ کل} = 3000$$

$$\text{عدد کل اجزاء} = 9$$

$$\Rightarrow \frac{3000}{9} = 333.33 \quad \text{دینار کل اجزاء}$$

$$\Rightarrow \text{نسبت ۲} = 333.33 \times 2 = 666.66 \quad \text{نسبت ۳} = 333.33 \times 3 = 1000 \quad \text{نسبت ۴} = 333.33 \times 4 = 1333.33$$

$$\Rightarrow \text{نسبت ۲} = 666.66 \quad \text{نسبت ۳} = 1000 \quad \text{نسبت ۴} = 1333.33$$

⑦

مبلغ ۱۱۰۰۰ ریال به قسم مبلغ ۳۰۰۰ ریال به سه نفر تقسیم

نسبت ۳:۵:۴ که اینها را بنویسیم ؟

⑧-۱۰۰۰۰ ریال به ۳ نفر تقسیم شود به هر نفر چقدر؟

نسبت ۳:۵:۴

⑨- مطلوب است که اینها را بنویسیم ؟

⑩- مجموع اینها ۱۲ = ۳ + ۵ + ۴

⑪- هر یک از اینها را به عدد ۱۰۰ ضرب

$$\Rightarrow \frac{۳۰۰}{۱۲} = ۲۵ \text{ ریال}$$

⑫- نسبت اول = ۳ × ۲۵ = ۷۵ ریال نسبت دوم = ۵ × ۲۵ = ۱۲۵ ریال

⑬- نسبت سومی = ۴ × ۲۵ = ۱۰۰ ریال نسبت چهارم = ۵ × ۲۵ = ۱۲۵ ریال

⑭- نسبت پنجم = ۳ × ۲۵ = ۷۵ ریال نسبت ششم = ۴ × ۲۵ = ۱۰۰ ریال

محمد
رضوان
وردان

7

طابع

نمبر (۳) ۵-۱ شترک عام و خلیل فی تجارتها دفع عام ۰۰۰ دینار
د دفع خلیل ۰۰۰ دینار اذ انما اربح وحققت فی آخر السنة ۱۴۰۰ دینار
فما نصیب کل منهما من الربح ؟

اگره (۱) مضایع: دفع عام ۰۰۰ دینار ، دفع خلیل ۰۰۰ دینار

اربح الحققت فی آخر السنة = ۱۴۰۰

(۲) المطلوب: ما نصیب کل منهما من الربح ؟

نشدت نسبت به اربح و اثنائی

۰۰۰ : ۰۰۰ اربح اربح دفعه کل شخص

نشدت نسبت به بالجمع مع ۰۰۰

۰۰۰ : ۰۰۰ = ۰۰۰ : ۰۰۰

نقوم بجمع النسبة $۰ + ۰ = ۰$

نجد احدى اقسام $\frac{۱۴۰۰}{۰} = ۰۰۰$ دینار

نسبة عام $۰۰۰ \times ۰ = ۰۰۰$ دینار

نسبة خلیل $۰ \times ۰۰۰ = ۰۰۰$ دینار

محمد
ابو زکریا

۸

تابع

اشترک ثلاثة اشخاص في تجارة فدفع الاول ۳۰۰۰ دينار ودفع الثاني ۴۰۰۰ دينار ودفع الثالث ۵۰۰۰ دينار وفي نهاية اعام بلغت الربح ۴۰۰۰ دينار جد نصيب كل واحد منهم .

الحل :- (۱) معطيات : دفع الاول ۳۰۰۰ دينار ، دفع الثاني ۴۰۰۰ دينار ، دفع الثالث ۵۰۰۰ دينار

(۲) مطلوب :- نصيب كل واحد منهم ؟

→ شكل اسبابه الاول ، الثاني و الثالث

۳۰۰۰ : ۴۰۰۰ : ۵۰۰۰ ← مقدار ما دفع كل شخص .

→ نسط اسبه بالقسمه ۱۰۰۰

$$\frac{3000}{1000} : \frac{4000}{1000} : \frac{5000}{1000} \Rightarrow$$

$$3 : 4 : 5 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \text{نقوم بجمع اسبه } 3 + 4 + 5 = 12$$

$$\Rightarrow \text{قيمه ابداء الوهم} = \frac{4000}{12} = 333 \dots \text{ دينار}$$

$$\Rightarrow \text{نصيب الاول} = 333 \times 3 = 1000 \text{ دينار}$$

$$\text{نصيب الثاني} = 333 \times 4 = 1332 \text{ دينار}$$

$$\text{نصيب الثالث} = 333 \times 5 = 1665 \text{ دينار}$$

محمد
رمضان درویش

تاریخ

5/11

⑨

کلیات - تمام مبلغ ۲۳۰۰ روپيا، ۱۴۸۰ روپيا، ايلانه يا صحت

1 : $\frac{1}{c}$: $\frac{1}{v}$

مثال ۲ - معطیات و مبلغ پیمائش دینار، فیصد $\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : 1$

۵) مطلوبہ بیماریوں کی تشخیص؟

قولہ نسبت کا یہی اعداد صحیحہ ہندسہ کو انہا بالمعاطف
اعتبار الافر

----- 10696763 = (3) 1.5.5

$$\dots \cdot \wedge 6 \sqrt{626} = (e)^1 \cdot r^0 \cdot r^0$$

$$7 = (563)^2 \cdot 10 \cdot 2 \cdot 2 \ll$$

$$< = \frac{1}{x} \times x \Rightarrow$$

$$r = \frac{1}{2} \times 7$$

بجای مجموع اشیاء $7 = 1 + 3 + 3$

⇒ مقدار اجزاء اوائی = $\frac{133.0}{7} = 00.$

$$V_{10} || 100 = 0.01 \times 100 = 1 \text{ ohm} \ll$$

$$x_1, 170 \cdot = 00 \cdot x^3 = \text{نکته} \Leftarrow$$

W3 00. = 00.X1 = no L and \Rightarrow

محمد
المرزوقي