

المراجعة النهائية لرياضيات الصف السادس

أكمل ما يأتي:

- ١ $\frac{1}{6} = \frac{6+P}{6}$ فإن $P = \dots$
- ٢ ١,٥ اجنيها : ١٢٠ قرشا = : (في أبسط صورة)
- ٣ $\frac{2}{7} = \frac{6}{S}$ فان س =
- ٤ ٧٥ سم : ١٠ متر = : (في أبسط صورة)
- ٥ اذا كان $P : B = 2 : 3$ ، $B : J = 3 : 5$ فان $P : B : J = \dots : \dots : \dots$
- ٦ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = :
- ٧ المدى للقيم (٥ ، ٧ ، ٣ ، ٩) هو
- ٨ من أنواع البيانات ،
- ٩ $2 : \frac{1}{3} = \dots : \dots$
- ١٠ ٣,٥ م = ٣ لتر
- ١١ $\frac{2}{5} = \dots \%$
- ١٢ $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} : \frac{1}{2} = 6 : \dots : \dots$
- ١٣ $1 - 3\% = \dots$
- ١٤ الرابع المتناسب للأعداد ٣ ، ٥ ، ١٨ هو
- ١٥ مكعب مساحة أوجهه ٥٤ سم^٢ فان حجمه =

إذا كان $\frac{س}{ق} \times 9 = 27$ فان س =

١٦

١ - (٣٥% + ٤٧%) =%

١٧

إذا كان الطول في الرسم ٣ سم ، والطول الحقيقي ٩ أمتار

١٨

فان مقياس الرسم =

$\frac{1}{4}$ ساعة : ٣٦ دقيقة =

١٩

إذا كان ثمن ١٥ لتر من الصابون السائل ١٢,٥ جنيه

٢٠

فان ثمن ٤٥ لتر من نفس الصابون = جنيه

النسبة بين محيط المثلث المتساوي الأضلاع ، وطول ضلعه =

٢١

إذا كان مقياس الرسم < 1 ، فان الصورة تكون

٢٢

إذا كان ٢٠% من عدد ما يساوى ٦٠ ، فإن العدد يكون

٢٣

$\frac{1}{8} : 3 = 6,25$: (فى أبسط صورة)

٢٤

٦٥٠٠ لتر = ديسم ٣

٢٥

مكعب مجموع أطوال أحرافه ٤٨ سم فان حجمه سم ٣

٢٦

إذا كان $\frac{س}{ع} = 3$ فان س =

٢٧

.....% = $\frac{6}{25}$

٢٨

عدّل سير السيارة التى قطعت مسافه ١٧١ كيلو متر فى $2\frac{1}{4}$ ساعة هو كيلومتر/الساعة

٢٩

إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات فانه يسمى

٣٠

..... : ٦ = $\frac{7}{4} : 5 : \frac{3}{2}$

٣١

إذا كان عرض المستطيل يساوى ٢٠% من محيطه فان طوله =% من محيطه

٣٢

٣,٢ ملل = مم ٣

٣٣

٣٤ إذا كان طول صورة حشرة ٤ سم وطولها الحقيقي $\frac{1}{4}$ سم فإن مقياس الرسم هو

٣٥ ٢٠% من العدد ١٠ =

٣٦ إذا كان $\frac{2}{5} = \frac{س+٢}{٥}$ فإن س =

٣٧ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، $\frac{ب}{ج} = \frac{٤}{٥}$ فإن أ : ج = :

٣٨ النسبة بين ١٢ ساعة ويومان = : (في أبسط صورة)

٣٩ ٤,٦ لتر = مليلتر

٤٠ النسبة بين عددين =

٤١ لة زراعية تحرث ٨ أفدنة في ٤ ساعات فإن معدل أداء الألة = فدان/ساعة

٤٢ مكعب محيط قاعدته ٤٠ سم فإن حجمه = سم^٣

٤٣ مربع طول ضلعه ٣ سم فإن النسبة بين طول ضلعه ومحيطه تساوى

٤٤ إذا كان نسبة التكبير لصورة حشرة ٢٠ : ١ وكان طول رأس الحشرة $\frac{1}{4}$ ملليمتر فإن طول الرأس في الصورة يساوى سم

٤٥ إذا كان أ ضعف ب فإن أ : ب = :

٤٦% = ٣٠% + ٤٠%

٤٧ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هي ١ : ٢ : ٣ فإن قياس أكبر الزاويا =

٤٨ إذا كان ارتفاع برج القاهرة ١٨٠ مترا وارتفاعه في الصورة ٦ سم فإن مقياس الرسم =

٤٩ $\frac{٣}{٤} : \frac{٥}{٤} : \frac{٧}{٤} = ٧ : :$

٥٠ القطران متعامدان فى ،

٥١ اذا كان أ : ب = ٥ : ٣ ، أ - ب = ٨ فان ب =

٥٢ اذا كانت الأعداد ٢ ، س ، ٦ ، ١٥ متناسبة فان س =

$$\frac{٧}{٣٥} = \frac{٧}{٥} = \text{.....} \% \quad ٥٣$$

٥٤ ٣٠٠ متر : ١ $\frac{١}{٤}$ كيلو متر = : (فى أبسط صورة)

٥٥ أب جـ مثلث فيه أب : ب جـ : أجـ = ٣ : ٤ : ٥ فاذا كان أب = ٥ سم ، فان أجـ = سم

$$\frac{س}{٤} = ٢٠ \% \text{ فان س} = \text{.....} \quad ٥٦$$

$$\text{.....} \% = ٠,٦٢٥ \quad ٥٧$$

$$\text{اذا كان } \frac{٣-٩}{٢٠} = \frac{١}{٤} \text{ فان } ٩ = \text{.....} \quad ٥٨$$

٥٩ اذا كان طول ضلع مربع ٤ سم ، وبعدا مستطيل ٢ سم ، ٨ سم فان النسبة بين مساحيتهما = :

$$\text{اذا كان أ : ب} = \frac{٢}{٣} \text{ فان ب : أ} = \text{.....} : \text{.....} \quad ٦٠$$

٦١ يطلق على تساوى نسبين أو أكثر مصطلح

$$\text{.....} = ٣٧ \frac{١}{٤} \% \quad ٦٢$$

$$\text{..... ديسم} ٣ = ٤٠٠٠٠ سم ٣ \quad ٦٣$$

٦٤ الضلعان المتقابلان فى متوازى الأضلاع يكونان

٦٥ إذا كان عامل يقوم بطلاء جدار مساحته ٤٥ مترا مربعا في خمس ساعات فان معدل أداء العامل = م/٢ ساعة

٦٦ النسبة بين العددين $3\frac{1}{6}$ ، ٩,٦ =

٦٧ الزاويتان المتقابلتان متساويتان في الأشكال الرباعية الأتية ، ،

٦٨ إذا تراوحت القيم في توزيع تكرارى بين (٢٠ ، ٦٠) فان المدى لهذا التوزيع =

٦٩ فصل دراسى عدده ٤٠ تلميذا حضر منهم فى أحد الأيام ٣٢ تلميذا فان النسبة المئوية للتلاميذ المتغيبين =

٧٠ متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^٣ وطوله ٨ سم ، وعرضه ٥ سم فيكون ارتفاعه = سم

٧١ إذا كان ثمن شراء ثلاجة هو ٢٤٠٠ جنيها ، وثمان بيعها ٢٦٨٨ جنيها فان النسبة المئوية للمكسب تساوى %

٧٢ مستطيل طوله ٦ سم ، ومساحته ٢٤ سم^٢ فتكون النسبة بين محيطه وطوله :

٧٣ إذا كان ٥ طن من الأسمدة العضوية تستخدم لتسميد ١٠ أفدنة فان معدل التسميد = طن/فدان

٧٤ إذا كان $\frac{س + ١٢}{٦} = ٤$ فان س =

٧٥ $\frac{١}{٣}$ ساعة : ١٥ دقيقة = :

٧٦ $\frac{٥}{٣}$: ٥٠% : ٠,٧٥ = : (فى أبسط صورة)

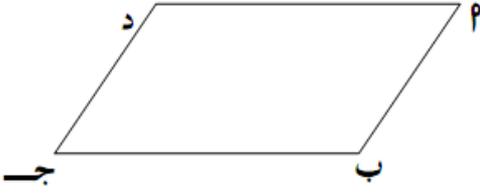
٧٧ = ٣٨ ، ٢٥ ، ٣٧ ، ٣٢ ، ٤٢ ، ٣٠ ، ٤٥ ، ٣٦ = فان المدى لهذه الدرجات =

٧٨ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = :

٧٩ حجم المكعب الذى محيطه أحد أوجهه ١٢ سم =

٨٠ $\frac{3}{5}$ لتر = مليلتر

٨١ في الشكل المقابل P ب ج د متوازي أضلاع



فيه $\angle P = 45^\circ$

فان $\angle B = \dots\dots\dots$

٨٢ ٢٠٠ جرام : ١ كيلو جرام

= : (في أبسط صورة)

٨٣ إذا قطعت سيارة ٢٨٠ كيلومترا في ٤ ساعات

فان السرعة المتوسطة لهذه السيارة = كم / ساعة

٨٤ إذا باع تاجر بضاعة بمبلغ ١٠٧ جنيهات بربح ٧%

فان ثمن شراء البضاعة = جنيها

٨٥ إذا تساوى ضلعان متجاوران في المستطيل فانه يكون

٨٦ ١٢% من ١٢٥٠ جنيها = جنيها

٨٧ القطران متعامدان وغير متساويين في ومتساويان وغير متعامدين في

ومتعامدان ومتساويان في

٨٨ $\frac{1}{4} : \frac{2}{5} : \frac{3}{10} = \dots\dots\dots$

٨٩ خلط ثمنه ٨٠ جنيها وعليه خصم ١٠% فان ثمنه بعد الخصم =

٩٠ الزوايتان المتقابلتان متساويتان في

٩١ الأضلاع الأربعة متساوية في كل من

٩٢ الزوايتان المتتاليتان مجموع قياسهما ١٨٠ $^\circ$ في كل من

٩٣ الزاويا الأربع قوائم في كل من

٩٤ حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة \times

٩٥ القطران متساويان في الطول في كل من

٩٦ القطران متعامدان ومتساويان في

$$\% \dots = \frac{28}{5} = \frac{28}{35} \quad 97$$

$$\dots = 3 \text{ سم} : 2800 \text{ سم} \quad 98$$

هو تساوى نسبتين أو أكثر 99

$$\%100 = \dots + \%50 + \%35 \quad 100$$

$$\dots : \dots = 7 \text{ سم} \text{ فان النسبة بين محيطه وطول ضلعه} \quad 101$$

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$\dots = 9,6 \text{ ، } 3 \frac{1}{6} \text{ ، } 9,6 \quad 1$$

$$\left(\frac{2}{3} \text{ ، } \frac{1}{3} \text{ ، } \frac{3}{2} \text{ ، } \frac{1}{6} \right)$$

البيانات الآتية وصفية ما عدا 2

(اللون المفضل ، مكان الميلاد ، العمر ، فصلية الدم)

$$3 \text{ م} \dots = 3 \text{ سم} 4200000 \quad 3$$

$$\left(4200 \text{ ، } 4,2 \text{ ، } 420 \text{ ، } 42 \right)$$

$$\text{مكعب محيط قاعدته } 36 \text{ سم ، فان حجمه} = \dots \text{ سم}^3 \quad 4$$

$$\left(216 \text{ ، } 378 \text{ ، } 6 \text{ ، } 36 \right)$$

$$\dots \text{ مربع طول ضلعه } 3 \text{ سم فان النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه تساوى} \quad 5$$

$$\left(\frac{1}{3} \text{ ، } \frac{1}{4} \text{ ، } 3 \text{ ، } 4 \right)$$

$$\dots \text{ مثلث متساوى الأضلاع فان النسبة بين محيطه إلى طول ضلعه تساوى} \quad 6$$

$$\left(3 : 2 \text{ ، } 3 : 1 \text{ ، } 2 : 3 \text{ ، } 1 : 3 \right)$$

$$\text{إذا كان } \frac{p}{q} = \frac{r}{s} \text{ فأى من العلاقات الآتية يعد صحيحا} \quad 7$$

$$\frac{q}{p} = \frac{p}{s} \quad \text{ب)}$$

$$p \times b = q \times p \quad \text{د)}$$

$$q \times b = d \times p \quad \text{د)}$$

$$\frac{q}{s} = \frac{p}{3-p} \quad \text{ج)}$$

٨ إذا كان $\frac{س}{٥} = \frac{س}{٢٠}$ فان س - ٢ تساوى

(٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)

٩ إذا كان $٢ : ٥ = ب : ٢$ فان $\frac{٢}{ب} = \frac{٢}{٥}$

(٢ : ٧ ، ٧ : ٣ ، ٧ : ٢ ، ٥ : ٢)

١٠ مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٤٤ سم فان حجمه يساوى

(١٧٢٨ سم^٣ ، ١٧٢٨ سم^٣ ، ١٤٤ سم^٣ ، ١٤٤ سم^٣)

١١ إذا كانت مساحة مستطيل ٤٠ سم^٢ ، وطوله ٨ سم فان النسبة بين الطول والعرض =

(٥ : ٨ ، ٨ : ٥ ، ١ : ٥ ، ٥ : ١)

١٢ إذا كان ثمن شراء ثلاثة ٢٠٠٠ جنييه، وثمان بيعها ٢٥٠٠ جنييه

فان النسبة المئوية للمكسب =

(١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥)

١٣ صرف أسامة ٣٠% من مبلغ ٤٥٠ جنييه فان ماصرفه أسامة =

(١٢٥ ، ١٣٥ ، ١٤٥ ، ١٥٠)

١٤ عدد المكعبات التى طول حرف كل منها ٣ سم ، وتملا صندوقا على شكل متوازى مستطيلات

أبعاده من الداخل ٣ ، ٦ ، ١٢ من السنتيمترات =

(٢٧ ، ١٢ ، ١٦ ، ٨)

١٥ ٧٥ لترا : ١٥٠ كيلو مترا =

(٢,٥ ، ٧٠ ، ٠,٥ ، ٣٥)

١٦ سلكان طول الأول ٧٥ سم ، وطول الثانى متر واحد ، النسبة بين طول السلك الأول

إلى طول الثانى =

(١ : ٧٥ ، ٧٥ : ١ ، ٤ : ٣ ، ٣ : ٤)

١٧ إناء على شكل متوازي مستطيلات سعته لتر واحد ، ومساحة قاعدته ٢٠٠ سم^٢

فان ارتفاعه = سم

($\frac{1}{3}$ ، ٥ ، ١٠ ، $\frac{1}{6}$)

١٨ اذا كان ٢ : ٣ = $\frac{2}{3}$ ، ب : ج = ٣ : ٥ ، فان ٢ : ج = :

(٢ : ٣ ، ٥ : ٦ ، ٥ : ٢ ، ٣ : ١٥)

١٩ اذا كان حجم متوازي مستطيلات ١٨٠٠ سم^٣ ، وكان بعدا قاعدته ٣٠ سم ، ١٠ سم

فان ارتفاعه = سم

(٩ ، ٦ ، ١٢ ، ١٥)

٢٠ مكعب مساحة أحد أوجهه ٤٩ سم^٢ ، فان حجمه = سم^٣

(٢٨ ، ٤٩ ، ٣٤٣ ، ٨٤)

٢١ اذا كانت إحدى زاويا متوازي الأضلاع قائمة ،

وفيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول كان الشكل

(مربعاً ، مستطيلاً ، معيناً ، شبه منحرف)

٢٢ إناء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٢٠ سم ، ٢٠ سم ، ٣٠ سم

فان سعته =

(١٢ ، ١٢ ، ١٢ ، ١٢٠ لتر)

٢٣ اذا كان قطرا الشكل الرباعي متساويين في الطول وغير متعامدين كان الشكل

(متوازي أضلاع ، مستطيلاً ، معيناً ، مربعاً)

٢٤ اذا كان طول هبه ١,٧٥ متر ، وطول صديققتها بسمة ١٥٠ سم ،

فان نسبة طول هبه إلى طول بسمة = :

(٦ : ٧ ، ٦ : ٧ ، ٣ : ٢ ، ٣ : ٢)

٢٥ إذا كانت نسبة التكبير لحشرة ٢٠٠ : ١ وكان الطول الحقيقي للحشرة ١,٢ ملليمتر

فإن طولها في الصورة = سم

(٢٤٠ ، ٢٤ ، ٠,٠٦ ، ٠,٠٠٦)

٢٦ إذا كان $\frac{٢٤}{س} = ٨٠\%$ فإن س =

(٣ ، ٣٠ ، ٣٠٠ ، $\frac{١}{٣}$)

٢٧ إذا كان طول حرف مكعب يساوي طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع محيطه ٣٠ سم

فإن حجم المكعب = سم^٣

(٣٠ ، ١٠٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ٢٧٠٠٠)

٢٨ إذا كانت الأعداد (٢ ، ٣ ، ٤ ، س) متناسبة فأن س =

(٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨)

٢٩ ١٢٠٠ سم^٣ = لتر

(٠,١٢ ، ١٢ ، ١٢٠ ، ١,٢)

٣٠ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم ويكون حجمه = سم^٣

(٨٠ ، ١٦ ، ٨ ، ٦)

٣١ البيانات المقابلة كمية ماعدا

(العمر ، تاريخ الميلاد ، الجنسية ، الوزن)

٣٢ ١,٥ متر : ١٢٠ سم =%

(١,٢٥ ، ١٢,٥ ، ١٢٥ ، ٠,١٢٥)

٣٣ عدد المكعبات التي طول حرف كل منها ٢ سم وتملا صندوقا على شكل متوازي مستطيلات

أبعاده من الداخل ٢ ، ٤ ، ٦ من السنتيمترات =

(٨ ، ١٨ ، ١٢ ، ٦)

مسائل لفظية:

- ١) قطعة أرض مثلثة الشكل النسبة بين أطوال أضلاعها ٤ : ٢ : ٣ فإذا كان محيط هذه القطعة ٩٠ متراً . أوجد أطوال أضلاع المثلث
- ٢) إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية (تليفزيون — بوتجاز — ثلاجة) هي ٤ : ٥ : ٨ ، وكان سعر التليفزيون ١٢٠٠ جنيهاً . احسب سعر كلاً من البوتجاز ، والثلاجة
- ٣) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢ : ٣ : ٤ أوجد قياس كل زاوية من زوايا المثلث
- ٤) مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه ٥ : ٣ وإذا كان محيط المستطيل ٤٨ سم . أوجد ما يأتي : أ) طول المستطيل ب) عرض المستطيل ج) مساحة المستطيل
- ٥) اشترك رامى وعمرو في تجارة فدفع رامى ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع عمرو ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الأرباح ٥٢٠٠ جنيه . فما نصيب كل منهما من الأرباح
- ٦) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى فدفع الأول $\frac{3}{4}$ ما دفعه الثاني ، ودفع الثاني $\frac{2}{3}$ ما دفعه الثالث ، وفي نهاية السنة بلغت الأرباح ٦٢٤٠ جنيهاً . احسب نصيب كل منهم من الأرباح
- ٧) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى فدفع الأول ٦٠٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٤٨٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٧٢٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام كان نصيب الأول يزيد عن نصيب الثاني بمقدار ٢٤٠ جنيهاً . احسب نصيب كل منهم

٨ مئذنة ارتفاعها ٢٠ متراً ، وطول ظلها في لحظة ما ٥ متراً ، فكم يكون ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله ٣ متراً في نفس اللحظة

٩ كون أحمد ومحمد وأسامة شركة ، وفي نهاية العام قسمت الأرباح بينهم فكان نصيب أحمد $\frac{5}{3}$ نصيب محمد ، وكان نصيب محمد $\frac{4}{3}$ نصيب أسامة ، فإذا كان نصيب أحمد يزيد ٨٢٥ جنيهاً عن نصيب أسامة . كم نصيب كل منهم

١٠ إذا كان ثمن ١٦ لتراً من الصابون السائل ٨ جنيهاً . أوجد عدد اللترات التي ثمنها ١٨,٥ جنيهاً

١١ مكعب من المعدن طول حرفه ٢٠ سم ، صهر وحول إلى متوازي مستطيلات أبعاد قاعدته ١٦ سم ، ٩ سم أوجد ارتفاع متوازي المستطيلات.

١٢ وزع أحد الآباء مبلغاً من المال قدره ٦٣٠٠ جنيهاً بين ابنائه الثلاثة فكان نصيب الأول ثلث المبلغ ، وكانت النسبة بين نصيب الثاني ، ونصيب الثالث ٣ : ٢ احسب نصيب كل منهم .

١٣ ترك رجل قطعة أرض مساحتها ١٧ قيراطاً ، أوصى ببناء دار للأيتام على مساحة خمسة قاريط ويوزع الباقي بين ابنه وبنته بنسبة ٢ : ١ احسب نصيب كلاً منهما من الأرض

١٤ تم تقسيم قطعة أرض بناء بين أخوين بنسبة ٧ : ٥ ، فإذا كان نصيب الأول يزيد عن نصيب الثاني بمقدار ٨٠ م^٢ . أوجد ما يأتي (أ) مساحة قطعة الأرض (ب) نصيب الأول والثاني

١٥ متوازي مستطيلات مجموع أبعاده الثلاثة ٦٠ سم ، والنسبة بين أبعاده ٢ : ٣ : ٥ أوجد حجمه

١٦ متوازي مستطيلات الفرق بين طوله ، وعرضه = ١٠ سم ، والنسبة بين طوله وعرضه ٥ : ٣ فإذا كان ارتفاعه ١٥ سم . احسب حجم متوازي المستطيلات

١٧ محاسب في احدى البنوك راتبه الشهري ٢٠٠٠ جنيهاً ، يصرف $\frac{3}{4}$ مرتبه ويوفر الباقي
أوجد نسبة ما يصرفه إلى ما يوفره .

١٨ إذا كانت النسبة بين أعمار هدى إلى منى إلى علا هي ٢ : ٤ : ٥ وإذا كان الفرق بين عمر هدى
ومنى هو ٨ سنوات . — فاحسب عمر كل من هدى ومنى وعلا

١٩ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا أحد المثلثات هي ٥ : ٦ : ٧ وكان قياس الزاوية الأولى ٥٠
احسب قياس كلاً من الزاويتين الأخرتين .

٢٠ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف (الأول ، والثاني ، والثالث) ٤٨٠ تلميذاً
فإذا كانت النسبة بين عدد تلاميذ الصف الأول إلى عدد تلاميذ الصف الثاني إلى عدد تلاميذ
الصف الثالث كنسبة ٦ : ٥ : ٤ — فاحسب عدد التلاميذ بكل صف .

٢١ مستطيل طوله ضعف عرضه أوجد (أ) النسبة بين طوله ومحيطه

(ب) النسبة بين عرضه ومحيطه

٢٢ حوض على شكل مكعب طول حرفه ١٠٠ سم يندفع فيه الماء بمعدل ٥٠٠٠٠٠ سم^٣ في
الدقيقة بعد كم دقيقة يمتلئ الحوض ؟

٢٣ اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى ، دفع الأول ٦٠٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٨٠٠٠٠ جنيه
ودفع الثالث ٩٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافى الربح ٢٠٧٠٠ جنيه .
احسب نصيب كل منهم من الأرباح .

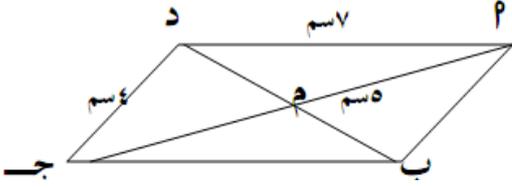
٢٤ محراث للأراضي الزراعية يحرق ٦ أفدنة في ٣ ساعات

(أ) أوجد معدل عمل هذا المحراث

(ب) اذا حرث محراث آخر ١٠ أفدنة في ٤ ساعات ، فأى المحراثين أفضل

٢٥ مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك كل سبيكة على
شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٣ سم ، ١ سم ، احسب عدد هذه السبائك .

٢٦ في الشكل المقابل :-



٢ ب ج د متوازي أضلاع ، $\angle م = ٦٠^\circ$

أوجد بدون أدوات القياس

أطول كل $\overline{ب} , \overline{ب ج} , \overline{م ج} (ب) \angle م ب$

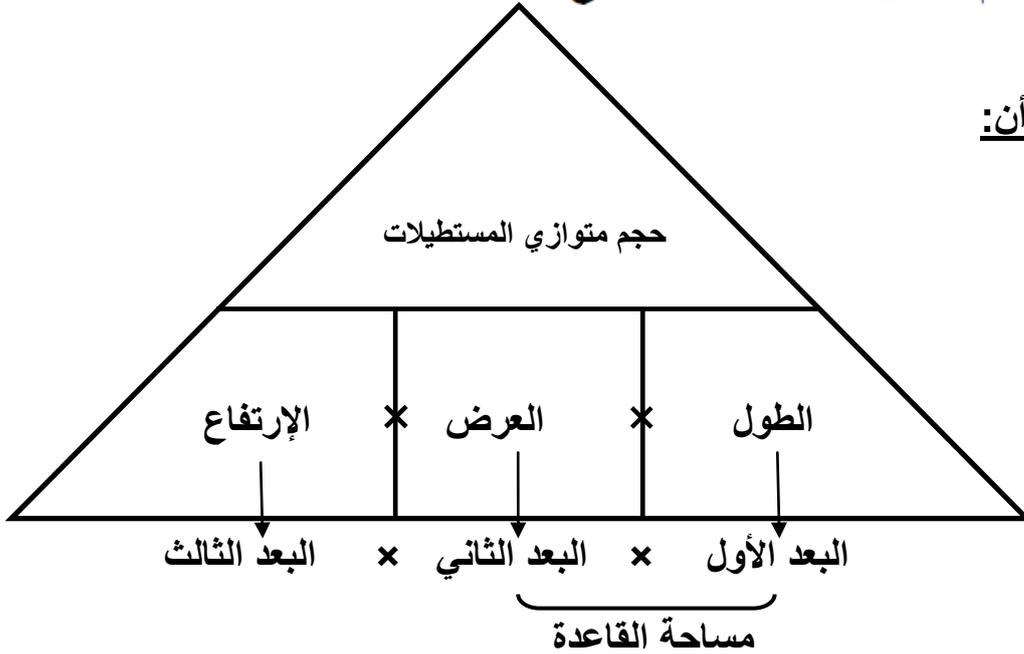
٢٧ الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذا في أحد الشهور في مادة الرياضيات :-

الدرجات	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

(١) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة ؟

(٢) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

تذكر أن:



حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع = مساحة القاعدة × الارتفاع

= حاصل ضرب أبعاده الثلاثة

ارتفاع متوازي المستطيلات = الحجم ÷ مساحة القاعدة

مساحة قاعدة متوازي المستطيلات = الحجم ÷ الارتفاع

عند حساب الحجم يجب أن تكون وحدات قياس الأبعاد من نفس النوع

عدد قطع الصابون التي تملأ صندوق = حجم الصندوق من الداخل ÷ حجم قطعة الصابون

ارتفاع الماء في الإناء = حجم الماء ÷ مساحة قاعدة الإناء.

عدد الزجاجات الصغيرة = سعة الزجاجاة الكبيرة (أو الوعاء) ÷ سعة الزجاجاة الصغيرة

أو = حجم السائل كله ÷ سعة الزجاجاة الصغيرة

(يجب أن تكون وحدة قياس السعة والحجم من نفس النوع)

مجموع أبعاد متوازي المستطيلات = مجموع أطوال أحرفه ÷ ٤

إذا كانت قاعدة متوازي المستطيلات على شكل مربع فإن مساحة القاعدة = طول الضلع × نفسه

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

محيط المربع = طول الضلع × ٤

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢ = مجموع بعديه × ٢

مساحة المستطيل = الطول × العرض = حاصل ضرب بعديه

حجم المكعب = طول الحرف × نفسه × نفسه

مساحة وجه المكعب = طول الحرف × نفسه = مجموع مساحات أوجه المكعب ÷ ٦

طول حرف المكعب = مجموع أطوال الأحرف ÷ عدد الأحرف

في مسائل البيع والشراء شراء : مكسب : بيع أو شراء : خسارة : بيع

نسب مئوية	→	:	:	١٠٠	:	:	١٠٠
مقادير	→	:	:	:	:	:	:

في مسائل الخصم قبل الخصم (أو التخفيض) : الخصم : بعد الخصم

نسب مئوية	→	:	:	١٠٠	:	:
مقادير	→	:	:	:	:	:

لحساب النسبة المئوية للمكسب أو الخسارة نوجد مقدار المكسب = ثمن البيع - ثمن الشراء

مقدار الخسارة = ثمن الشراء - ثمن البيع

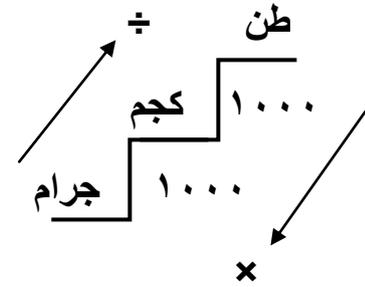
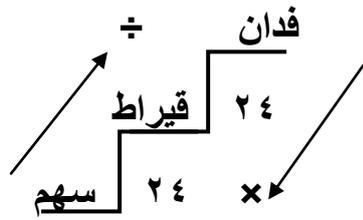
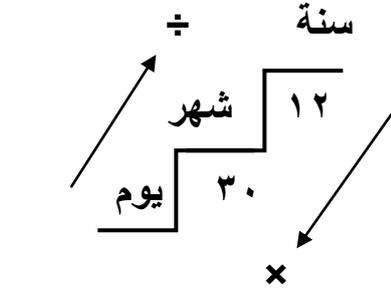
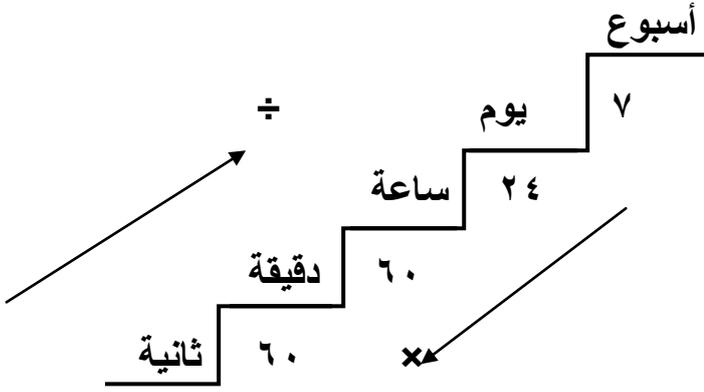
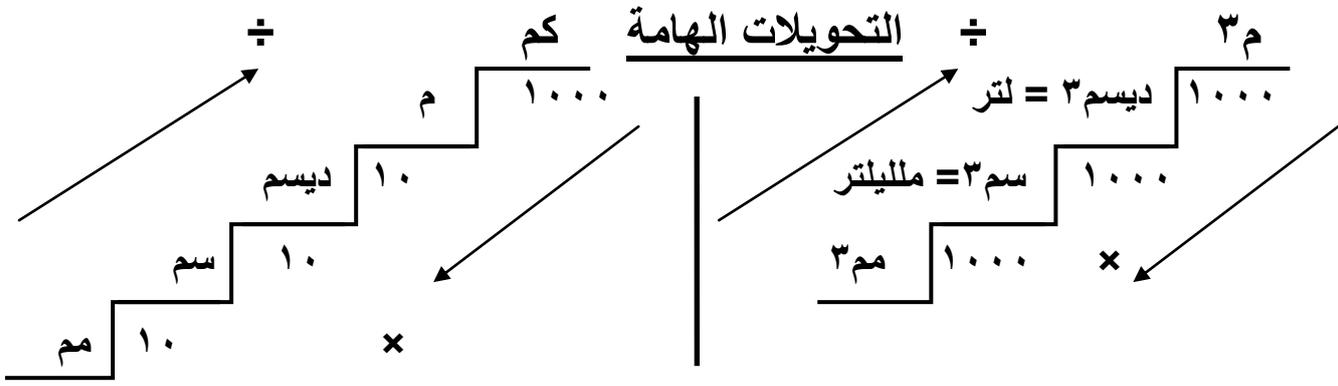
شراء : مكسب أو خسارة : بيع	
١٠٠٪	؟
:	:
مقادير	→

ملحوظة هامة إذا وجدت مصاريف تجمع مع ثمن الشراء فيكون شراء ومصاريف بدلاً من شراء فقط

المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة

عدد المجموعات = $\frac{\text{المدى}}{\text{طول المجموعة}}$ ، مركز المجموعة = $\frac{\text{بداية المجموعة} + \text{نهايتها}}{٢}$

النقطة الممثلة للمجموعة هي زوج مرتب (مركز المجموعة ، تكرارها)



مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتفوق

أ/ إبراهيم شاكر

الخميس ٢٩/١٢/٢٠١١ م