

## المراجعة النهائية لرياضيات الصف السادس

أكمل ما يأتي:

- ١  $\frac{1}{6} = \frac{6+P}{6}$  فإن  $P = \dots\dots\dots$
- 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  $P : B : J = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$
- ٦ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ..... : .....
- ٧ المدى للقيم ( ٥ ، ٧ ، ٣ ، ٩ ) هو .....
- ٨ من أنواع البيانات ..... ، .....
- ٩  $\frac{1}{3} : 2 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$
- ١٠ ٣,٥ م = ٣ ..... لتر
- ١١  $\frac{2}{5} = \dots\dots\dots \%$
- ١٢  $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} : \frac{1}{2} = 6 : \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$
- ١٣  $1 - 3\% = \dots\dots\dots$
- ١٤ الرابع المتناسب للأعداد ٣ ، ٥ ، ١٨ هو .....
- ١٥ مكعب مساحة أوجهه ٥٤ سم<sup>٢</sup> فان حجمه = .....

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

١٦

١ - ( ٣٥% + ٤٧% ) = .....%

١٧

إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم ، والطول الحقيقى 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 المتساوى 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<sup>٣</sup>

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 = .....

٥٣  $\frac{7}{35} = \frac{1}{5} = \dots\%$

٥٤ ٣٠٠ متر :  $1\frac{1}{4}$  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

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

٥٧  $\dots\% = ٠,٦٢٥$

٥٨ اذا كان  $\frac{٣-٩}{٢٠} = \frac{1}{٤}$  فان ٩ = .....

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

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

٦١ يطلق على تساوى نسبين أو أكثر مصطلح .....

٦٢  $\dots = ٣٧\frac{1}{٢}\%$

٦٣  $\dots = ٣$  سم ٤٠٠٠٠ ديسم ٣

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  $3\frac{1}{5}$  ، ٦ ، ٩.....

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<sup>٣</sup> 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<sup>٢</sup> 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 )

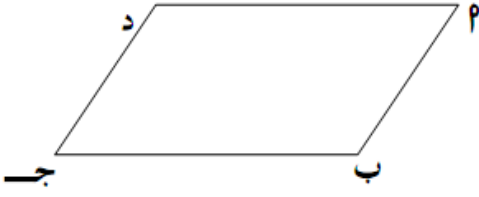
٧٧ ..... = ٣٨ ، ٢٥ ، ٣٧ ، ٣٢ ، ٤٢ ، ٣٠ ، ٤٥ ، ٣٦ = فان المدى لهذه الدرجات = .....

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  $\angle B =$  .....

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

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° في كل من ..... ، .....

٩٣ الزاويا الأربعة قوائم في كل من ..... ، .....

٩٤ حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة  $\times$  .....

٩٥ القطران متساويان في الطول في كل من ..... ، .....

٩٦ القطران متعامدان ومتساويان في .....

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

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

..... هو تساوى نسبتين أو أكثر 99

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

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

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

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

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

البيانات الآتية وصفية ما عدا ..... 2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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  $\frac{٢}{ب + ٢} = \dots\dots\dots$

( ٢ : ٧ ، ٧ : ٣ ، ٧ : ٢ ، ٥ : ٢ )

١٠ مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٤٤ سم فان حجمه يساوى

( ١٧٢٨ سم<sup>٣</sup> ، ١٧٢٨ سم<sup>٣</sup> ، ١٤٤ سم<sup>٣</sup> ، ١٤٤ سم<sup>٣</sup> )

١١ إذا كانت مساحة مستطيل ٤٠ سم<sup>٢</sup> ، 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 بيوعها 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 السنتيمرات = .....

( ٨ ، ١٦ ، ١٢ ، ٢٧ )

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 = .....

( ٣ : ٤ ، ٤ : ٣ ، ٧٥ : ١ ، ١ : ٧٥ )



١٧ إناء على شكل متوازي مستطيلات سعته لتر واحد ، ومساحة قاعدته ٢٠٠ سم<sup>٢</sup>

فان ارتفاعه = ..... سم

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

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

( ٢ : ٣ ، ٥ : ٦ ، ٥ : ٢ ، ٣ : ١٥ )

١٩ اذا كان حجم متوازي مستطيلات ١٨٠٠ سم<sup>٣</sup> ، وكان بعدا قاعدته ٣٠ سم ، ١٠ سم

فان ارتفاعه = ..... سم

( ٩ ، ٦ ، ١٢ ، ١٥ )

٢٠ مكعب مساحة أحد أوجهه ٤٩ سم<sup>٢</sup> ، فان حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

( 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 بسمه ١٥٠ سم ،

فان نسبة طول هبه إلى طول بسمه = ..... : .....

( 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<sup>٣</sup>

( ٣٠ ، ١٠٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ٢٧٠٠٠ )

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

( ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ )

٢٩ ١٢٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لتر

( ٠,١٢ ، ١٢ ، ١٢٠ ، ١,٢ )

٣٠ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم ويكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

( 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 قرايط 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<sup>٢</sup> . 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 الآخريتين .

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<sup>٣</sup> في  
الدقيقة بعد كم دقيقة يمتلئ الحوض ؟

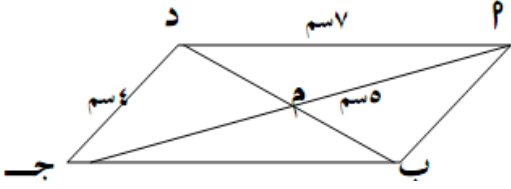
٢٣ اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى ، دفع الأول ٦٠٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٨٠٠٠٠ جنيه  
ودفع الثالث ٩٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٢٠٧٠٠ جنيه .  
احسب نصيب كل منهم من الأرباح .

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 :-



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

أوجد بدون أدوات القياس

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

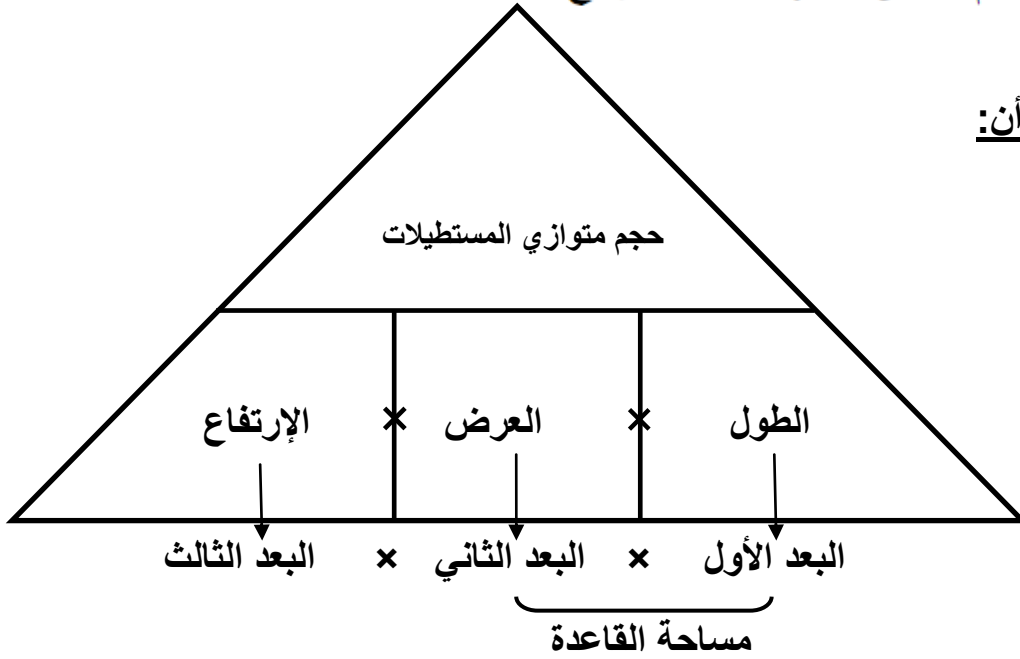
٢٧ الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذا في أحد الشهور في مادة الرياضيات :-

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 → : : : : :  
مقادير → : : : : :

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

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

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

مقدار الخسارة = ثمن الشراء - ثمن البيع

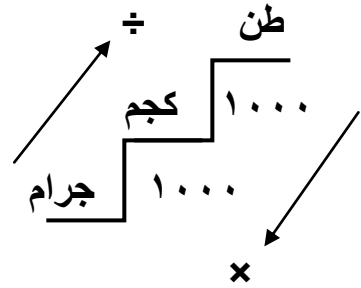
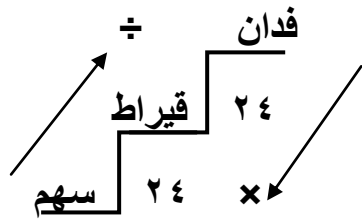
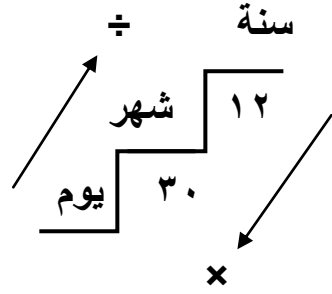
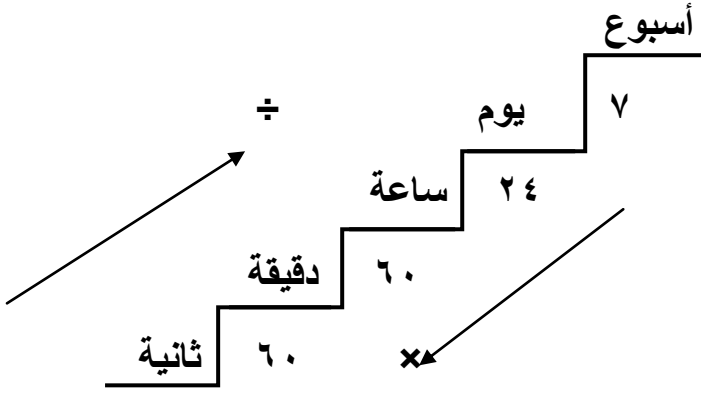
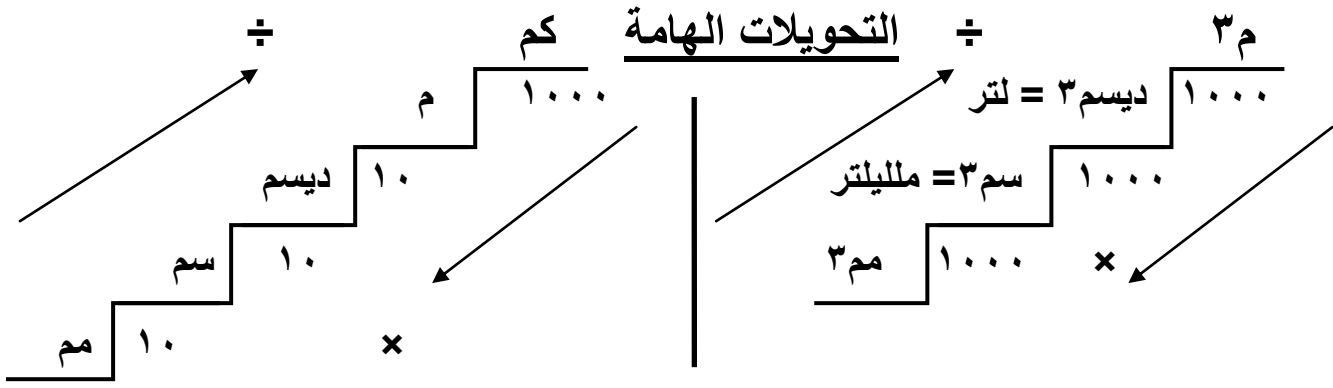
شراء : مكسب أو خسارة : بيع  
: : : : :  
: : : : :  
مقادير → : : : : :

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**