

# مراجعة



## فى الرياضيات الصف السادس الابتدائى إعداد

أ / أيمن جابر كامل

01091540940

# مفكرة التفوق في الرياضيات

## للمصف السادس الابتدائي

### ( ١ ) أولا : أكمل :-

- (١) كل ما يشغل حيز من الفراغ يسمى .....
- (٢) يسمى الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من المفردات بـ .....
- (٣) النسبة بين ١٨ ساعة ويوم واحد ( في أبسط صورة ) هي : .....
- (٤) مكعب طول حرفه ٠,٦ ديسم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>
- (٥) إذا كان طول تلميذ في الصورة ١٢ سم وكان طوله الحقيقي ٢١ متر فإن مقياس الرسم هو ١ : .....
- (٦) ٥ كجم : ٣٠٠٠ جم = ..... : ..... ( في أبسط صورة )
- (٧) تنتج آلة ٦٠٠ متر من النسيج بانتظام في ساعة ونصف فإن معدل إنتاج الآلة بالمتري في الساعة = .....
- (٨) إذا كان طول حشرة الحقيقي ٠,٣ ملليمتر وكان طولها في الصورة ٤,٥ سم فإن مقياس الرسم هو ..... : ١
- (٩) إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه يساوي .....
- (١٠) إذا كان الطول في الرسم ٢,٥ سم والطول الحقيقي ١,٦ متر فإن مقياس الرسم هو .....
- (١١) إذا كان حجم مكعب يساوي ٠,١٢٥ ديسم<sup>٣</sup> فإن طول حرفه = ..... سنتيمتر
- (١٢) ١,٤٥ لتر + ٠,٥ ديسم<sup>٣</sup> + ٥٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لتراً
- (١٣) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : ج = ٦ : ٧ فإن أ : ج = ..... : .....
- (١٤) حجم المكعب الذي مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم = .....
- (١٥) إذا كانت س ، ١٨ ، ٦ ، ٩ كميات متناسبة فإن س = .....
- (١٦) متوازي مستطيلات مساحته الكلية ٤٦٠ سم<sup>٢</sup> ومساحته الجانبية ٣٣٠ سم<sup>٢</sup> فإن مساحة قاعدته = .....

(١٧) حجم متوازي المستطيلات الذي قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم وارتفاعه ٧ سم

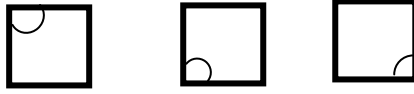
$$= \dots\dots\dots \text{سم}^3$$

(١٨) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ..... : .....

(١٩) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم والطول الحقيقي ٦ أمتار فإن مقياس الرسم = .....

(٢٠) إذا كان  $\frac{س}{٣} = ٩\%$  فإن س = .....

(٢١) القطران متساويان في الطول في كل من ..... ' .....



(٢٢) الشكل التالي في النمط

(٢٣) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : ج = ٣ : ٥ فإن أ : ج = ..... : .....

(٢٤) السطيل هو متوازي أضلاع .....

(٢٥) متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> وطوله ٨ سم وعرضه ٥ سم فيكون ارتفاعه = .....

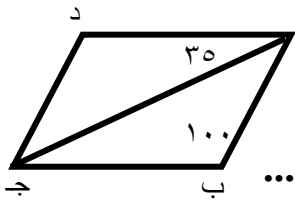
(٢٦) إذا كان  $\frac{س + ١٢}{٣} = ٤$  فإن س = .....

(٢٧) إذا كان ثمن شراء ثلاثة هو ٢٤٠٠ جنيهاً وثمان بيعها ٢٦٤٠ فإن النسبة المئوية للمكسب

تساوى ..... %

(٢٨) ١٨ قيراط : ٢ فدان = ..... : .....

$$\frac{\dots\dots\dots}{٨} = ٦٢,٥\%$$



(٣٠) في الشكل المقابل : أ ب ج د متوازي أضلاع ق ( < أ ج د ) = .....

(٣١) السعة هي .....

(٣٢)  $\frac{س - ١٢}{٨} = \frac{٣}{٤}$  فإن س = .....

(٣٣) النسبة بين عددين = ..... : .....

(٣٤) الزاويتان المتقابلتان متساويتان في القياس في الاشكال الرباعية الآتية :

..... ، ..... ، ..... ، .....

٣٥) حجم المكعب = .....

٣٦) ١٥٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لتر

٣٨) إذا ترواحت القيم في توزيع تكرارى بين ( ٢٠ ، ٦٠ ) فإن المدى لهذا التوزيع = .....

٣٩) فصل دراسى به ٤٠ تلميذاً حضر منهم فى أحد الأيام ٣٢ تلميذاً فإن النسبة المئوية

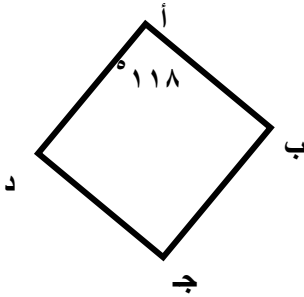
للتلاميذ المتغيبين = .....

٤٠) ٠,٨ : ٠,٤ = ..... ( أبسط صورة )

٤١) المدى لمجموعة القيم ٢٠ ، ٩٥ ، ٧٠ ، ٤٥ هو .....

٤٢) إذا كانت س ، ٦٠ ، ٢٠ ، ٣٠ كميات متناسبة فإن س = .....

٤٣) فى الشكل المقابل :



أ ب ج د معين فيه  $\angle أ > ١١٠^\circ$

فإن ق  $\angle ب > ١١٠^\circ$  = .....

٤٤) إذا كانت  $\frac{س}{٢٧} = \frac{٢}{٣}$  فإن س = .....

٤٥) مكعب طول حرفه ٣ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

٤٦) المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو .....

٤٧) النسبة بين ١٨ قيراط ،  $\frac{١}{٢}$  فدان = ..... : .....

٤٨) إذا كانت درجات ٤ طلاب فى امتحان الرياضيات ( ٢٢ ، ٣٩ ، ٦٢ ، ٥٤ ) فإن المدى

لهذه الدرجات هو .....

٤٩) إذا كانت ( ٢ ، س ، ٨ ، ٢٠ ) أعداد متناسبة فإن س = .....

٥٠) مقياس الرسم = .....

٥١) المدى هو الفرق بين ..... و .....

٥٢) وحدة قياس السعة هى .....

٥٣) إذا كان  $\frac{س}{٤} = ٢٠\%$  فإن س = .....

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

٥٥) محيط الدائرة = .....

٥٦) صنوبر مياه به خلل يسرب ٣٠ لترًا من الماء في ٥ ساعات فإن معدل تسرب الماء  
= ..... لتر / ساعة

٥٧) إذا ترواحت القيم في التوزيع التكراري بين ( ٢٠ ، ٦٠ ) فإن المدى = .....

٥٨) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = .....

٥٩) إذا كان  $\frac{٢}{٣} = \frac{س}{٦}$  فإن س = .....

٦٠) إذا كان حجم متوازي المستطيلات ٩٦ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ٢٤ سم<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه = .....

٦١) القطران متعامدان في ..... و .....

٦٢) إذا كان مقياس الرسم  $< ١$  فإن الصورة تكون .....

٦٣) رجل عمره الآن س سنة فإن عمره بعد ٣ سنوات = ..... سنة

٦٤) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة وطول الضلعين المتجاورين متساويان

في الطول فإنه يسمى .....

٦٥)  $١ - (٣٩\% + ٢١\%) = \dots\dots\dots\%$

\*\*\*\*\*

### ثانيا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

١) أفضل الوحدات التي يمكن استخدامها لقياس ارتفاع منزل هي .....

[ سنتيمتر ، ديسمتر ، متر ، كيلومتر ]

٢)  $\frac{٣}{٤}$  لتر = ..... [ ٧٥ مليلتر ، ٧٥٠ سم<sup>٣</sup> ، ٧,٥ ديسم<sup>٣</sup> ، ٧٥٠,٧٥ م<sup>٣</sup> ]

٣) آلة زراعية تحرث ١٤ فدانًا في ٣,٥ ساعة فإن معدل أداء هذه الآلة بالفدان لكل ساعة هو

[  $\frac{١}{٤}$  ، ٤ ، ٨ ، ٤٩ ]

٤) الأشكال الرباعية التي فيها القطران متعامدان هما ..... ، .....

[ المربع والمستطيل ، المعين والمستطيل ، المربع والمعين ، متوازي الأضلاع والمستطيل ]

(٥) إذا كان ١٠٠ جرام من أحد أصناف الطعام تعطي ٣٠٠ سعر حراري فما عدد السعرات

الحراري في ٣٠ جرام من الطعام؟ ..... [ ٩٠ ، ٩٠٠ ، ١٠٠ ، ٩٠٠ ]

(٦) ٣٠ % من عدد = ..... [ ثلثه ، ثلاثة أعشاره ، ثلاثة أخماسه ، ثلاثة أسباعه ]

(٧) كم زجاجة سعة كل منها ٧٥٠ مليلتر يمكن تعبئتها بـ ٣٠٠ لتر من الماء .....

[ ٤ ، ٤٠ ، ٤٠٠ ، ٤٠٠٠ ]

(٨) اشترت سارة ثلاجة كهربائية بتخفيض ١٠ % من الثمن المعلن عنه وهو ٢٨٠٠ جنيهاً

كم تدفع سارة لشرائها بالجنيه ..... [ ٢٥٢٠ ، ٢٧٩٠ ، ٢٧٠٠ ، ٣٠٨٠ ]

(٩) أى من إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة وطول ضلعيه المتجاوران متساويان

فى الطول فإنه يسمى ها الشكل ..... [ معين ، مربع ، مثلث ، مستطيل ]

(١٠) قطعة من المعدن على شكل متوازي مستطيلات أبعادها ٤ سم ، ٦ سم ، ٩ سم صهرت

وحولت إلى مكعب فإن طول حرف المكعب = ..... [ ١٢ سم ، ٩ سم ، ٦ سم ، ٤ سم ]

(١١) السنتمتر المكعب من وحدات قياس ..... [ المحيط ، المساحة ، الحجم ، الطول ]

(١٢) راكب دراجة يدور على دائرة طول نصف قطرها ٢١ متراً كم دورة تدورها عجلة الدراجة

لإتمام دورة كاملة على الدائرة إذا كان طول نصف قطر عجلة الدراجة ٣٥ سم .....

[ ٦٠ ، ٥٠ ، ٤٠ ، ١٤ ]

(١٣) إذا ارتفع سعر كيس مسحوق الغسيل من ٦ جنيهات إلى ٧,٥ جنيهاً فإن النسبة المئوية

للزيادة فى السعر تساوى ..... [ ١٥ % ، ٢٠ % ، ٢٥ % ، ٣٠ % ]

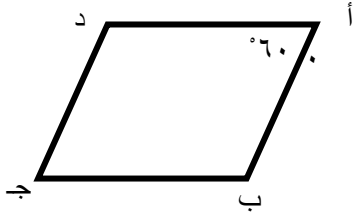
(١٤) اشترى أيمن سيارة بمبلغ ٦٠٠٠٠ جنيهاً وباعها بمكسب ٥ % فإن ثمن السيارة هو .....

[ ٦١٠٠٠ جنيهاً ، ٦٢٠٠٠ جنيهاً ، ٦٣٠٠٠ جنيهاً ، ٦٥٠٠٠ جنيهاً ]

(١٥)  $\frac{2}{3} : \frac{1}{3} = 3$  ..... [ ١ : ٢ ، ٢ : ١ ، ١٠ : ١ ، ٥ : ١ ]

(١٦) إذا كان  $\frac{15}{9} = \frac{5}{9}$  فإن س = ..... [ ٣ ، ٥ ، ١٥ ، ٢٧ ]

(١٧)  $\frac{9}{20} = \frac{9}{20}$  % ..... [ ٤٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠ ]



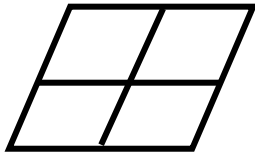
ق (أ >) = ٦٠° فيكون ق (ب >) = .....

[ ١٢٠ ، ٩٠ ، ٦٠ ، ٣٠ ]

(١٩) ٣٠٠ جرام :  $\frac{1}{4}$  كجم = ..... [ ٣٠ : ١ ، ١٠ : ١ ، ٥ : ١ ، ٢ : ١ ]

(٢٠) إذا كانت الأعداد ( ٤ ، ١٢ ، ١٨ ، س ) متناسبة فإن قيمة س = .....

[ ٥٤ ، ٦ ، ٣ ، ٢ ]



(٢١) فى الشكل المقابل :

عدد متوازيات الأضلاع التى يمكن الحصول عليها هو

[ ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٤ ]

(٢٢) ٤,٦ لتر = ..... مليلتر [ ٤٦٠٠٠ ، ٤٦٠٠ ، ٤٦٠ ، ٤٦ ]

(٢٣) مستطيل طوله ٦ سم ومساحته ٢٤ سم<sup>٢</sup> فتكون النسبة بين محيطه وطوله هى .....

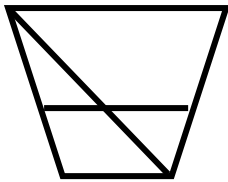
[ ٢ : ٣ ، ٥ : ١٢ ، ٣ : ١٠ ، ١ : ٤ ]

(٢٤) إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم والطول الحقيقى ٢٠ متر فإن مقياس الرسم يساوى .....

[ ١٠٠٠٠ : ١ ، ١٠٠٠ : ١ ، ١٠٠ : ١ ، ١٠ : ١ ]

(٢٥)  $\frac{س}{١٨} = ١٠\%$  فإن س = ..... [  $\frac{٩}{٥٠}$  ،  $\frac{١٨}{٥}$  ،  $\frac{٩}{٥}$  ،  $\frac{٥}{٦}$  ]

(٢٦) ٦٥٠٠ ديسم<sup>٣</sup> = ..... م<sup>٣</sup> [ ٦٦٠٠٠٠٠ ، ٦٥٠ ، ٦٥ ، ٦,٥ ]



(٢٧) فى الشكل المقابل :

عدد أشباه المنحرف هو .....

[ ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ]

(٢٨) النسبة بين العددين  $\frac{١}{٥}$  ، ٣ ، ٩,٦ = ..... [  $\frac{١}{٦}$  ،  $\frac{٣}{٢}$  ،  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{٢}{٣}$  ]

(٢٩) إذا كان  $\frac{س}{٢١} = \frac{٢}{٧}$  فإن س = ..... [ ٧ ، ١٢ ، ٢١ ، ٦ ]

(٣٠) البيانات المقابلة وصفية ماعدا .....

[ اللون المفضل ، مكان الميلاد ، العمر ، فصيلة الدم ]

- (٣١)  $٤٢٠٠٠٠٠ \text{ سم}^٣ = \dots\dots\dots \text{ م}^٣$  [ ٤٢ ، ٤٢٠ ، ٤,٢ ، ٤٢٠٠ ]
- (٣٢) مكعب محيط قاعدته  $٣٦ \text{ سم}$  فإن حجمه  $\dots\dots\dots \text{ سم}^٣$  [ ٢١٦ ، ٧٢٩ ، ٦ ، ٣٦ ]
- (٣٣)  $٥ \text{ سم}^٣ = \dots\dots\dots \text{ مليلتر}$  [ ٥ ، ٠,٠٠٥ ، ٠,٠٥ ، ٠,٥ ]
- (٣٤) متوازي المستطيلات له  $\dots\dots\dots$  حرفا [ ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٢ ]
- (٣٥) البيانات المقابلة جميعها كمية ماعدا  $\dots\dots\dots$  [ الوزن ، الطول ، الجنسية ، العمر ]
- (٣٦)  $١,٢ \text{ لتر} + ٨٠٠ \text{ سم}^٣ = \dots\dots\dots \text{ لتر}$  [ ٢٠٠٠ ، ٢٠٠ ، ٩,٢ ، ٢ ]
- (٣٧) إذا كان  $١٠٠$  جرام من الشيكولاتة تعطى  $٣٠$  سعر حرارى فما عدد السعرات الحرارية التى تكون فى  $٣٠$  جرام من الشيكولاتة ؟ [ ٩٠٠٠ ، ٩٠٠ ، ١٠٠ ، ٩٠ ]
- (٣٨)  $٢٠\%$  من  $٤٠ \text{ كجم} = \dots\dots\dots \text{ كجم}$  [ ١٦ ، ١٢ ، ٨ ، ٤ ]
- (٣٩) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإنه يسمى  $\dots\dots\dots$  [ معين ، شبه منحرف ، مستطيل ، مثلث ]
- (٤٠)  $٠,١٢ = \dots\dots\dots \%$  [ ١٢٠ ، ٠,١٢ ، ١٢ ، ١,٢ ]
- (٤١) إذا كان  $\frac{٢}{٥} = \frac{س}{١٥}$  فإن  $س + ٤ = \dots\dots\dots$  [ ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦ ]
- (٤٢) إذا كان حجم المكعب  $٢٧ \text{ سم}^٣$  فإن مساحة أحد أوجهه  $\dots\dots\dots \text{ سم}^٢$  [ ٢٤ ، ١٨ ، ١٢ ، ٩ ]
- (٤٣)  $٥ \text{ سم}^٣ = \dots\dots\dots \text{ مليلتر}$  [ ٥٠ ، ٥ ، ٠,٠٠٥ ، ٥٠٠٠ ]
- (٤٤) مكعب مجموع مساحة أوجهه  $٥٤ \text{ سم}^٢$  فإن حجمه  $\dots\dots\dots \text{ سم}^٣$  [ ٨١ ، ٢٧ ، ٢٩١٦ ، ٩ ]
- (٤٥)  $١٢\% \div ٣\% = \dots\dots\dots$  [ ٤ ، ١٥ ، ٣٦ ، ٤ ]
- (٤٦)  $\frac{٨}{س} = ٠,٥$  فإن  $س = \dots\dots\dots$  [ ٢١ ، ١٦ ، ١٢ ، ٨ ]
- (٤٧) المربع الذى طول قطره  $٨ \text{ سم}$  تكون مساحته  $\dots\dots\dots \text{ سم}^٢$  [ ٨ ، ١٦ ، ٣٢ ، ٦٤ ]
- (٤٨) مكعب حجمه  $١٢٥ \text{ سم}^٣$  فإن مساحة قاعدته  $\dots\dots\dots \text{ سم}^٢$  [ ٣٠ ، ٢٥ ، ١٥ ، ٥ ]
- (٤٩) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة  $\dots\dots\dots^\circ$  [ ١٠٨ ، ٩٠ ، ١٨٠ ، ٣٦٠ ]



[ ٥٥ ، ٨٠ ، ٧٠ ، ٤٤ ]

$$(٥٠) ٠,٣٥ + \frac{٩}{٢} = \text{.....} \%$$

(٥١) إذا كان  $\{٥, ٣\} \supset \{٣, ٧, ٥\}$  فإن س = ..... [ ١٥ ، ٦ ، ٩ ، ٥ ]

$$(٥٢) ١ - (\%٢٥ + \%٣٥) = \text{.....} \left[ \frac{٣}{٤} , \frac{٢}{٥} , \frac{١}{٣} , \frac{١}{٢} \right]$$

(٥٣) ٢ م<sup>٣</sup> = ..... ديسم<sup>٣</sup> [ ٢٠٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠ ، ٢ ]

(٥٤) مجموع قياسى أى زويتين متالتين فى المعين ..... [ °٦٠ ، °٩٠ ، °١٨٠ ، °٣٦٠ ]

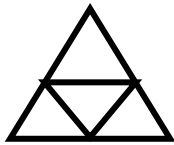
$$(٥٥) \text{النسبة } ٤ : ٢٥ = \text{.....} \% [ ٤ ، ١٤ ، ١٦ ، ٢٥ ]$$

$$(٥٦) \frac{٧}{٢} = \text{.....} \% [ ٤٥ ، ٤٠ ، ٣٠ ، ٣٥ ]$$

(٥٧) ٥ م<sup>٣</sup> = ..... [ ٥٠٠ سم<sup>٣</sup> ، ٥٠٠٠ ديسم<sup>٣</sup> ، ٥٠٠٠ سم ، ٥٠٠ ديسم<sup>٣</sup> ]

(٥٨) البيانات المقابلة جميعها وصفية ما عدا .....

[ مكان الميلاد ، العمر ، فصيلة الدم ، اللون المفضل ]



(٥٩) عدد المثلثات فى الشكل المقابل هو .....

[ ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٤ ]

(٦٠) مكعب مجموع أطوال خمسة أحرف من أحرفه ١٥ سم فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

[ ٧٥ ، ٤٥ ، ٢٧ ، ١٢٥ ]

$$(٦١) \frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} = \text{.....} [ ١٦ ، \frac{١}{١٦} ، ٨ ، ٢ ]$$

$$(٦٢) ٧ \times ٥ = ٥ \times ٥ + ٥ \times \text{.....} [ ٧ ، ٥ ، ٢ ، \text{صفر} ]$$

(٦٣) الأشكال الآتية تمت تكوينها من أعواد ثقاب متساوية الطول كم عدد الأعواد التى تستخدمها



ج



ب



أ

لتكوين الشكل العاشر ؟

[ ٣٠ ، ٣٦ ، ٣٣ ، ٤٢ ]

(٦٤) العدد ..... ليس عددًا أوليًا [ ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٢ ]

$$(٦٥) ٢٥ \div ٤٢ \simeq \text{.....} (\text{لأقرب جزء من عشرة}) [ ٢ ، ١,٦٩ ، ١,٧ ، ١,٦٨ ]$$

ثالثًا : أسئلة وردت في امتحانات سابقة :-

- (١) إذا كانت النسبة بين وزن هدير ووزن بسمة ٥ : ٦ وكان الفرق بين وزنيهما ١٠ كجم احسب وزن كل منهما .
- (٢) في إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٧٢٠ تلميذا فإذا كان عدد البنات  $\frac{4}{9}$  عدد البنين أوجد عدد البنين وعدد البنات في المدرسة .
- (٣) إذا كانت النسبة بين نصيب هانى إلى نصيب شريف إلى نصيب خالد هي ٣ : ٥ : ٧ وكان نصيب هانى هو ٢٤ جنيهاً فاحسب نصيب كلًا من شريف وخالد .
- (٤) إذا كانت النسبة بين أعمار هدى ومنى وعلا هي ٢ : ٤ : ٥ وكان الفرق بين عمر هدى وعمر علا ٩ سنوات احسب عمر كل من هدى ومنى وعلا .
- (٥) إذا كانت النسبة بين أعمار كل من سامح وماجد وعادل هي ٣ : ٥ : ٢ فإذا كان عمر ماجد ١٠ سنوات فأوجد عمر كل من سامح وعادل .
- (٦) ثلاثة أعداد س ، ص ، ع فإذا كانت النسبة بين س : ص = ٣ : ٤ والنسبة بين س : ع = ٢ : ٣ فأوجد النسبة بين الأعداد الثلاثة .
- (٧) ثلاثة أعداد أ ، ب ، ج إذا كانت النسبة بين أ : ب = ٤ : ٣ والنسبة بين ج : ب = ٣ : ٢ فأوجد النسبة بين الأعداد أ ، ب ، ج .

(٨) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم والطول الحقيقي ٦ أمتار فأوجد مقياس الرسم ( أسويط )

- (٩) رسم نموذج لملاعب إحدى المدارس بمقياس رسم ١ : ٥٠٠ فكانت أبعاد الملعب في الرسم ٢ سم ، ٤ سم أوجد :  
( أسوان )

(١) أبعاد الملعب الحقيقية (٢) مساحة الملعب الحقيقية بالأمتار المربعة

- (١٠) استخدمت عدسة في تكبير حشرة طولها الحقيقي ٠.٤ ملليمتر فكان طولها بعد التكبير ٨,٤ سم احسب نسبة التكبير

- (١١) إذا كانت المسافة بين مدينتين ١٨٠ كم وكان مقياس الرسم هو ١ : ٩٠٠٠٠٠٠ فما المسافة على الخريطة .

- (١٢) مصور جغرافى لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين هي ٣٦ كيلو متر ، أوجد المسافة بينهما على المصور الجغرافى ؟

(١٣) إذا كان مقياس الرسم لخريطة ١ : ١٠٠٠٠٠ وكان طول طريق ٥ كم فما طوله على الخريطة

(١٤) تم التقاط صوري لأحدى الحشرات الدقيقة جدًا بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ فإذا كان الطول الحقيقي للحشرة ٠,٨ ملليمتر فأوجد طول الحشرة في الصورة .

(١٥) إذا كان طول قناة السويس ١٥ سم على خريطة مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠٠ فأوجد طول قناة السويس الحقيقي بالكيلو متر .

(١٦) التقط أيمن صورة مكبرة بآلة تصوير فإذا كان طول الحشرة في الصورة هو ١٠ سم وطولها الحقيقي ٢ مم أوجد مقياس الرسم ؟

(١٧) التقطت صورة مكبرة لحشرة بمقياس رسم ٢٠٠ : ١ فإذا كان طولها الحقيقي ١,٢ أوجد طول الحشرة في الصورة ؟

(١٨) خريطة مرسومه كل ١ سم يمثل ٥ كم فإذا كان البعد الحقيقي بين قريتين  $\frac{1}{4}$  كم أوجد : البعد بين القريتين على الخريطة بالسنتيمتر .

(١٩) خريطة مرسومه بمقياس رسم ١ : ١١٠٠٠٠٠٠ فإذا كان طول قناة السويس على هذه الخريطة ١٥ سم أوجد طولها الحقيقي بالكيلو متر .

(٢٠) خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠٠ وكان البعد بين مدينتين على الخريطة ٤ سم أوجد البعد الحقيقي بالكيلو مترات

(٢١) إذا كان ارتفاع برج القاهرة ١٨٠ متر وظهر في الصورة طوله ٦ سم أحسب مقياس الرسم لهذه الصورة ؟

(٢٢) قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ١٢٠٠ متر مربع رسمت بمقياس رسم ١ : ٢٠٠ فكان طولها في الرسم ٢٠ سم أوجد (١) الطول الحقيقي لقطعة الأرض

(٢) العرض الحقيقي لقطعة الأرض

(٢٣) اشترى تاجر كمية من البرتقال بمبلغ ٧٢٠ جنيهاً وبعد عرضها للبيع وجد جزءاً تالفاً فباع الباقي بمبلغ ٦٣٠ جنيهاً أوجد النسبة المئوية لخسارته ؟

(٢٤) اشترى تاجر شحنة تفاح بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيهاً وبعد أن اشتراها وجد جزءاً تالفاً منها لسوء التخزين فباع الباقي بمبلغ ١٨٠٠٠ جنيهاً أوجد النسبة المئوية لخسارة التاجر .

(٢٥) اشترى رجل شقه تمليك بمبلغ ٩٠٠٠٠ جنيهاً وبعد أن باعها وجد أن نسبة مكسبه ١٠% احسب ثمن بيع الشقه .

(٢٦) أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢١٥٢٠ جنيهاً وكانت نسبة المكسب ١٥% وأوجد قيمة المكسب ؟

(٢٧) اشترى تاجر بضاعة وباعها بمكسب ١٢% فإذا كان مقدار المكسب ٢٤٠ جنيهاً أوجد ثمن الشراء و ثمن البيع ؟

(٢٨) اشترى صاحب معرض سيارات سيارة بمبلغ ٤٥٠٠٠ ثم صرف على إصلاحها مبلغ ٥٠٠٠ ثم باعها بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيهاً احسب النسبة المئوية للمكسب .

(٢٩) مدرسة ابتدائية بها ٣٠٠ تلميذاً بالصف السادس إذا رسب منهم ٦٠ تلميذاً فأوجد النسبة المئوية للنجاح بهذه المدرسة .

(٣٠) اشترت ناريمان فى موسم التخفيضات ثلاجة كهربائية بمبلغ ٢١٨٥ جنيهاً بعد أن منحها البائع خصماً ٥% أوجد ثمن الثلاجة قبل التخفيض .

(٣١) اشترت هبة مكنسة كهربائية بمبلغ ٥٤٠ جنيهاً وكان عليها خصم ٢٠% احسب السعر الأصلي للمكنسة قبل الخصم ؟

(٣٢) تعرض شركة للأجهزة الكهربائية جهاز تلفزيون بمبلغ ١٠٢٦ جنيهاً فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هي ١٤% أوجد ثمن شراء الشركة للجهاز .

(٣٣) تباع شركة جهاز الكمبيوتر بمبلغ ٢٦٨٨ جنيهاً فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هو ١٢% أوجد ثمن شراء الكمبيوتر .

(٣٤) أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ١٨٤٠٠ جنيهاً وكان نسبة المكسب ١٥% (اسيوط)

(٣٥) أودع رجل مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيهاً فى بنك بفائدة سنوية ٨% أوجد إجمالى المبلغ الذى حصل عليه فى نهاية العام ؟

(٣٦) وعاء زجاجى مكعب الشكل طول حرفه الداخلى ٣٠ سم يحوى هذا الوعاء كمية من الماء فإذا أسقطنا فيه قطعة من المعدن فارتفع سطح الماء ٥ سم نتيجة لذلك فأوجد حجم القطعة المعدنية

(٣٧) إناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل . العرض ٢٥ سم والطول ٣٠ سم والارتفاع ٤٨ سم وضعت بداخله كمية من الزيت ارتفاعها ارتفاع الإناء احسب

(١) حجم الزيت بالإناء (٢) الثمن الكلى للزيت بالإناء إذا كان ثمن اللتر ١٠ جنيهاً .

(٣٨) وعاء به ١٢ لتراً من العسل يراد تفريغها فى زجاجات صغيرة سعة كلاً منها ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك

(٣٩) علبة حليب سعتها ٢ لتر وعلبة أخرى سعتها ٢٠٠ مليلتر كم علبة من النوع الثاني نحتاجها لتسع عبوة العلبة الأولى تماماً .

(٤٠) متوازي مستطيلات محيط قاعدته ٣٦ سم والنسبة بين طوله وعرضه ٥ : ٤ احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٢ سم

(٤١) متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> وقاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم أوجد ارتفاعه .

(٤٢) متوازي مستطيلات حجمه ٨٠٠٠ سم<sup>٣</sup> وطول قاعدته ٢٥ سم وعرضها ١٦ سم أوجد ارتفاعه .

(٤٣) متوازي مستطيلات مجموع أطوال أبعاده ٧٢ سم والنسبة بين أطوال أبعاده هي ٣ : ٤ : ٥ أوجد حجمه ( أسويط )

(٤٤) متوازي مستطيلات قاعدته مستطيلة الشكل محيطها ٤٠ سم النسبة بين طوله وعرضه ٣ : ٢ احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٠ سم .

(٤٥) صندوق مكعب الشكل مصنوع من الخشب لنقل البضائع له غطاء طول حرفه من الداخل ١٥٠ سم أوجد حجم الخشب المصنوع منه هذا الصندوق إذا كان سمك الخشب ٦ سم .

(٤٦) حوض مكعب الشكل طول حرفه من الداخل ٧٥ سم صب فيه ١٣٥ لتراً من الماء أوجد عمق الماء في الحوض .

(٤٧) مضخة تصب ٦٠ لتراً من الماء في الدقيقة في حوض على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ١ متر ، ١,٥ متر ، ٢ متر فما الزمن اللازم لملء هذا الحوض ؟

(٤٨) خزان على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٧ م ، ٥ م ، ٩ م ما حجم الماء اللازم الذي يملأ ثلثه .

(٤٩) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك كل منها على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها .

(٥٠) مكعب من المعدن طول حرفه ٣٦ سم صهر لاستخدامه في الصناعة وحول إلى متوازي مستطيلات بعد قاعدته ٤٨ سم ، ٢٧ سم احسب ارتفاعه . ( اسوان )

(٥١) قطعة من المعدن على شكل مكعب طول حرفه ٦ سم صهرت وحولت إلى متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٤ سم أوجد ارتفاع متوازي المستطيلات .

(٥٢) صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣٠ سم ، ٢٥ سم ، ١٥ سم إذا ملأ الصندوق بقطع من الحلوى كل منها على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٦ سم ، ٥ سم ، ٣ سم أوجد عدد قطع الحلوى التي تملأ الصندوق .

(٥٣) صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٠ من السنتيمترات . كم قطعة صابون يمكن وضعها داخل الصندوق ليتملى تماماً إذا كانت أبعاد قطعة الصابون ٥ ، ٨ ، ٣ من السنتيمترات .

(٥٤) مكعب من الصلصال طول حرفه ٨ سم صنعت منه مكعبات طول حرف الواحد ٢ سم أوجد عدد هذه المكعبات .

(٥٥) مكعب من الجبن طول حرفه ١٥ سم يراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣ سم احسب عدد مكعبات الجبن الصغيرة الناتجة .

(٥٦) علبة على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم وارتفاعها ١٥ سم احسب حجمها .

(٥٧) استخدم عامل بناء ١٥٠٠ قالب طوب في إقامة جدار . احسب حجم الجدار بالمتري المكعب إذا كان قالب الطوب على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٢٥ م ، ١٦ م ، ٠,٦ م .

(٥٨) حمام سباحة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ١٠ م ، ١٥ م ، ١,٢ م أوجد سعته باللترات ( أسيوط )

(٥٩) قطعة من السلك طولها ٤٠ سم قسمت إلى جزأين بنسبة ٢ : ٣ صنع الجزء الأصغر مربع ومن الجزء الأكبر مثلث متساوي الأضلاع أوجد :

(١) طول ضلع المربع (٢) طول ضلع المثلث ( أسيوط )

(٦٠) إذا كان راتب سعيد ١٠٠٠٠ جنيهاً في السنة وعُرضَ عليه عرضين : العرض الأول بأن يزداد في كل سنة ١٠ % من راتب السنة السابقة والعرض الثاني بأن يزداد كل سنة بمقدار ١٠٠٠ جنيهاً اذكر مع التوضيح بالحل أي العرضين أفضل بعد مرور ٣ سنوات .

(٦١) آلة زراعية تحرث ٦ أفدنة في ٣ ساعات أوجد معدل أداء هذه الآلة وإذا حرثت آلة أخرى ٦ قراريط في ١٠ دقائق أي الآلتين أفضل في الأداء .

(٦٢) سيارة تستهلك ٢٠ لتراً من البنزين لقطع مسافه ١٨٠ كم فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافه ٥٤٠ كم ؟

(٦٣) مأذنة ارتفاعها ٨٥ متراً وطول ظلها ٣٤ متراً فكم يكون ارتفاع شجرة أمام المأذنة طول ظلها ١٧ متراً في نفس اللحظة .

(٦٤) مأذنة ارتفاعها ٢٢ متراً وطول ظلها في لحظة ما ٦ متراً فكم يكون ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله ٣ متراً في نفس اللحظة ؟

(٦٥) مصنعان ينتج الأول ٩٠٠ زجاجة في ١٢ ساعة وينتج الثاني ٩٨٠ زجاجة في ١٤ ساعة أى المصنعين أفضل ؟ ولماذا ؟ (وضح خطوات الحل )

(٦٦) ماكينتان لتصنيع القماش الأولى تنتج ٥٠٠ متراً من القماش في ساعتين والثانية تنتج ٦٠٠ متراً من القماش في  $2\frac{1}{4}$  ساعة حدد أى من الماكينتين أكثر كفاءة .

(٦٧) قطعت سيارة ٢٤٠ كم في ثلاث ساعات أوجد معدل سرعة السيارة .

(٦٨) يجهز صاحب مطعم ٨٠ وجبة غذاء جميعها من نفس النوع باستخدام ٢٠ كجم من اللحم فما هو معدل كمية اللحم اللازمة لإعداد الوجبة الواحدة وما كمية اللحم اللازمة لإعداد أربع وجبات .

(٦٩) إذا كان حازم يشرب ٢١ كوباً من اللبن في أسبوع احسب معدل ما يشربه في اليوم الواحد

(٧٠) حديقة دائرية الشكل محيطها ١٧٦ متر أوجد :

(١) طول قطر الحديقة بالمتري (٢) مساحة الحديقة بالمتري المربع (  $\frac{22}{7} = \pi$  )

(٧١) قسم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة ٣ : ٥ فإذا كان نصيب الثانى يزيد على نصيب الأول ب ٣٠ جنيهاً أوجد نصيب الأول .

(٧٢) وزع أحد الآباء مبلغاً من المال قدره ٦٣٠٠ جنيهاً بين أبنائه الثلاثة فكان نصيب الأول ثلث المبلغ وكانت النسبة بين نصيب الثانى ونصيب الثالث ٣ : ٢ احسب نصيب كل منهم .

(٧٣) رجل يملك قطعة أرض مساحتها ٤٨ قيراطاً أوصى بنصف مساحتها لبناء مدرسة وبتقسيم النصف الآخر بين ولديه وبنتيه الاثنتين بحيث يكون نصيب الولد ضعف نصيب البنت احسب نصيب كل منهم ؟

(٧٤) ترك رجل مبلغ ٢٤٠٠٠ جنيهاً لزوجته وولدين وبنت وكان نصيب الزوجة  $\frac{1}{8}$  المبلغ ونصيب الولد ضعف نصيب البنت أوجد نصيب كل من الزوجة والولد والبنت

(٧٥) كون ثلاثة أشخاص شركة فيما بينهم وفى نهاية العام قسمت الأرباح فكان نصيب الأول يساوى  $\frac{5}{3}$  نصيب الثانى وكان نصيب الثانى يساوى  $\frac{4}{3}$  نصيب الثالث فإذا كان نصيب الأول يزيد ٨٢٥٠ جنيهاً عن نصيب الثالث فكم يكون نصيب كل منهم ؟

(٧٦) اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع تجارى فدفع الأول  $\frac{3}{4}$  مادفعه الثانى ودفع الثانى  $\frac{2}{3}$  مادفعه الثالث وفى نهاية السنة بلغت الأرباح ٦٢٤٠ جنيهاً احسب نصيب كل منهم من الأرباح



(٧٧) تم توزيع شحنة من فاكهة التفاح وزنها ٢٨٠ كجم على ثلاثة تجار فكان نصيب الأول

$\frac{2}{3}$  نصيب الثاني وكان نصيب الثاني  $\frac{4}{5}$  نصيب الثالث احسب نصيب كل منهم من هذه الشحنة

(٧٨) طريق طوله ١٢٠ كيلومتراً تقرر رصفه في ثلاثة شهور فإذا تم رصف ٢٤% في الشهر الأول ٢٨% في الشهر الثاني فكم كيلومتراً يتم رصفه في الشهر الثالث .

(٧٩) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى دفع الأول ٦٠٠٠٠ جنيهاً ودفع الثاني ٨٠٠٠٠ جنيهاً ودفع الثالث ٩٠٠٠٠ جنيهاً وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٢٠٧٠٠ جنيهاً احسب نصيب كل منهم من الأرباح .

(٨٠) مستطيل النسبة بين طوله الى عرضه كنسبة ٧ : ٤ فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ متراً فأوجد طول وعرض المستطيل واحسب مساحته .

(٨١) قطعة أرض على شكل مستطيل النسبة بين طولها إلى عرضها ٥ : ٣ فإذا كان الفرق بين الطول والعرض هو ١٤ متر فأوجد مساحة قطعة الأرض .

(٨٢) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢ : ٣ : ٤ أوجد قياس كل زاوية من زوايا المثلث

(٨٣) النسبة بين أطوال أضلاع مثلث هي ٢ : ٣ : ٤ فإذا كان محيطه ١٠٨ سم أوجد طول كل ضلع من أضلاع المثلث .

(٨٤) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ١ : ٢ : ٣ أوجد قياس كل زاوية من زواياه واذكر نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه

(٨٥) إذا كانت النسبة بين قياسى الزاويتين الحادتين فى مثلث قائم الزاوية تساوى ٧ : ١١ فأوجد قياس كل من الزاويتين .

(٨٦) إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية ( تلفزيون – بوتاجاز – ثلاجة ) هي ٤ : ٥ : ٨ وكان سعر التلفزيون ١٢٠٠ جنيهاً احسب سعر كل من البوتاجاز والثلاجة .

(٨٧) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ملئ بالعسل الأسود

(١) احسب سعة الإناء من العسل

(٢) احسب ثمن العسل كله إذا كان ثمن اللتر الواحد منه ٨ جنيهاً

(٨٨) صفيحة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها ١٥ ، ٢٤ ، ٣٠ من السنتيمترات ملئت بالعسل ثمن اللتر الواحد منه ٢٥ جنيهاً أوجد ثمن العسل بالصفيحة



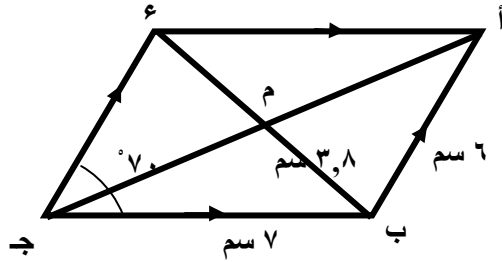
(٨٩) إنشاء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم ملئ بالعسل

(١) احسب باللتر سعة الإناء من العسل

(٢) احسب ثمن العسل إذا كان ثمن اللتر الواحد منه ٢٠ جنيهاً

(٩٠) في محل لبيع العصير تم عصر ٣ كجم من البرتقال لتقديم ٩ أكواب من عصير البرتقال للزبائن فإذا تم عصر ٥ كجم من البرتقال فكم كوباً يمكن تقديمه للزبائن وكم كيلو جرام من البرتقال تلزم لتقديم ٣٣ كوباً من العصير للزبائن .

(٩١) في الشكل المقابل :

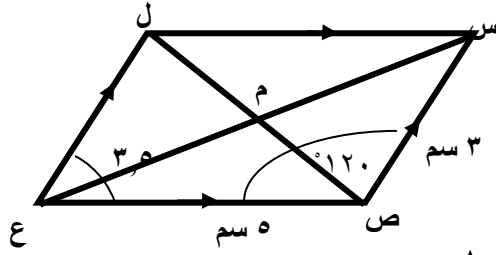


أب = ٦ سم ، ب ج = ٧ سم ، ب م = ٣,٨ سم

ق ( > ج ) = ٧٠° بدزن استخدام أدوات القياس

أوجد ق ( > أ ع ج ) ، محيط المثلث ب ج ع

(٩٢) في الشكل المقابل :



س ص ع ل متوازي أضلاع فيه

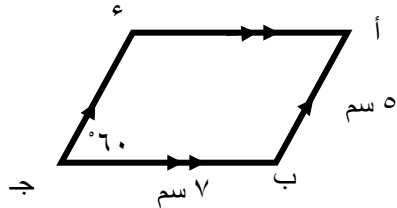
ق ( > س ص ع ) = ١٢٠°

س ص = ٣ سم ، ص ع = ٥ سم ، ع م = ٣,٥ سم

(٢) محيط  $\Delta$  س ل ع

أوجد : (١) ق ( > س ل ع )

(٩٣) في الشكل المقابل :



أ ب ج ع متوازي أضلاع فيه

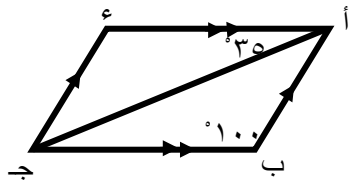
أ ب = ٥ سم ، ب ج = ٧ سم ، ق ( > ج ) = ٦٠°

(٣) محيط متوازي الأضلاع

(٢) ق ( > ع )

أوجد : (١) ق ( > أ )

(٩٤) في الشكل المقابل :



أ ب ج ع متوازي أضلاع

أوجد : ق ( > أ ج ع ) ، ق ( > أ ع ج )

تمثيل البيانات بالمنحنى التكرارى

٩٥) الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات ( أسيوط )

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٩٦) الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار ( سوهاج )

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

(١) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(٢) ما عدد الزوار الذين تقل اعمارهم عن ٣٠ عامًا .

٩٧) الجدول التالى يوضح عدد الساعات التى يقضيها ٦٠ تلميذًا فى استذكار دروسهم يوميا

عدد الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ -	٥ - ٦	المجموع
عدد الزوار	٩	١٣	١٨	١٢	٨	٦٠

(١) مثل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .

(٢) أوجد النسبة المئوية لكبر عدد من التلاميذ فى استذكار دروسهم .

٩٨) الجدول التكرارى التالى يمثل الأجر اليومى بالجنيه لعينة مكونة من ٥٠ عامل بإحدى المصانع

الأجور	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	٦٠ -	٧٠ - ٨٠	المجموع
عدد العمال	٣	٦	١٠	١٥	٨	٥	٣	٥٠

(١) ارسم المنحنى التكرارى

(٢) أوجد النسبة المئوية لعدد العمال الذين تبدأ أجورهم من ٣٠ جنيهاً وأقل من ٥٠ جنيهاً .

المبلغ	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	- ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٣	٥	٩	٨	٥	٣٠

(١) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع

(٢) ما عدد التلاميذ الذين يدخرون مبالغ أقل من ٤٠ جنيهاً .

مراجعات التفوق = طالب متفوق متميز

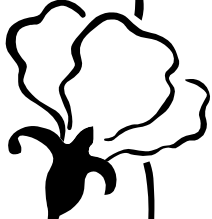
إلى اللقاء فى الترم الثانى

قال رسول الله ﷺ

" اقرب ما يكون العبد من ربه

وهو ساجد، فاكثروا فيه من الدعاء "





# مراجعات أ / أيمن طريق التفوق

الصف

السادس الابتدائي

إعداد /

الأستاذ / أيمن جابر كامل

01091540940



## بالنجاح والتوفيق