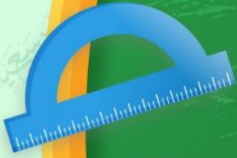


بنك أسئلة

الصف  
الأول  
الإعدادي  
٢٠٢٥

# التميز

أ/ محمود سعيد



بنك أسئلة المتميز

# الرياضيات

علي مقررات أكتوبر

اعداد

أ/ محمود سعيد

1

نسخة  
مجانية

ملحق الإجابات  
بالداخل



El.Motamyez.School

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز ال QR Code أو من خلال صفحة "التميز - أ/ محمود سعيد". يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.



## التميز أهم المصطلحات والتعريفات

1 **المعدل** : هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين .

2 **التناسب** : هو تساوي نسبتين أو معدلين علي الأقل .

3 **التمثيل البياني للناسب** :

- في حال كان النقاط في التمثيل البياني تقع علي خط مستقيم واحد **فإن هذا يعد تناسبًا** .
- اذا كانت نقاط الخط المستقيم **تمر بنقطة الأصل فإن** هذا يعد تناسبًا .

4 **خاصية الضرب التبادلي** : حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين .

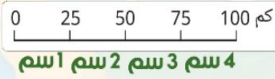
5 **حل التناسب** : يقصد به إيجاد القيمة المجهولة في التناسب .

6 **مقياس الرسم** : هو نسبة تقارن بين البعد في الرسم أو النموذج الي البعد الحقيقي .

7 **مقياس الرسم** =  $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول الحقيقي}}$

- ✓ اذا كان مقياس الرسم  $> 1$  فإنه يدل علي التصغير . ( الطول في الرسم **أقل** من الطول الحقيقي )
- ✓ اذا كان مقياس الرسم  $< 1$  فإنه يدل علي التكبير . ( الطول في الرسم **أكبر** من الطول الحقيقي )

**لاحظ** : من مقياس الرسم المقابل كل **1 سم** علي الخريطة يمثل **25 كم** في الحقيقة .



**التقسيم التناسبي** : هو تقسيم شيء الي جزأين أو أكثر بنسب معلومة .

لإيجاد قيمة الجزء الواحد =  $\frac{\text{القيمة المراد تقسيمها}}{\text{عدد الاجزاء}}$

8 **المجموعة** : هي تجمع من الأشياء المعروفة والمحددة تحديداً تماماً .

مجموعة الأعداد الطبيعية يرمز لها **N** مجموعة الأعداد الصحيحة **Z**

مجموعة الأعداد النسبية يرمز لها **Q**

9 **المجموعة المنتهية** : هي مجموعة تحتوي علي عدد منته من العناصر ( يمكن عد أو حصر عناصرها

، مثل :  $X = \{ 1, 4, 7, 10 \}$

10 **المجموعة غير المنتهية** : هي مجموعة تحتوي علي عدد غير منته من العناصر أي لا يمكن حصر عدد

عناصرها ، مثل :  $X = \{ 1, 2, 3, \dots \}$

11 **المجموعة الخالية** : هي مجموعة لا تحتوي علي أي عنصر ، ويرمز لها بالرمز  $\emptyset$  ،

مثل : مجموعة الأعداد المحصورة بين 5 ، 6 هي  $\emptyset$

**لاحظ** : المجموعة الخالية  $\emptyset$  هي مجموعة جزئية من أي مجموعة .  $\emptyset \subset \{ 2, 4 \}$



12 **الانتماء وعدم الانتماء**  $\notin \in$  : يقال لعنصر ما انه ينتمي الي مجموعة ما اذا كان هذا العنصر موجود ضمن عناصر هذه المجموعة ، ونرمز للانتماء بالرمز  $\in$  ويقرأ ينتمي الي .

13 **الاحتواء ( جزئية )**  $\subset$  : يقال لمجموعة x أنها مجموعة جزئية من المجموعة y اذا كان كل عنصر من عناصر المجموعة x جزء من المجموعة y اذا كان كل عنصر من عناصر المجموعة x ينتمي الي المجموعة y .

### 14 المجموعات الجزئية من مجموعة

- عدد المجموعات الجزئية من مجموعة عدد عناصرها n يساوي  $2^n$  .
- عدد المجموعات الجزئية غير الفعلية من أي مجموعة يساوي 2 .

**مثال :** المجموعة التي عدد عناصرها 4 عناصر عدد المجموعات الجزئية منها هو  $2^4 = 16$  مجموعة .

15 **اتحاد مجموعتين :** الاتحاد يرمز له بالرمز U واتحاد المجموعتين A U B يساوي مجموعة العناصر التي تنتمي الي المجموعة A أو المجموعة B أو كليهما معاً ، ويقرأ A اتحاد B .

16 **تقاطع المجموعات :** التقاطع يرمز له  $\cap$  تقاطع المجموعتين A  $\cap$  B يساوي مجموعة العناصر المشتركة بين المجموعتين A , B بدون تكرار .

17 **المعادلة :** تتكون من تعبيرين رياضيين بينهما علاقة التساوي (=) .

**المعادلة :** هي جملة رياضية تعبر عن تساوي تعبيرين رياضيين .

**مجموعة التعويض :** هي المجموعة التي تنتمي إليها القيم المحتملة للمجهول في المعادلة .

**مجموعة حل المعادلة :** هي مجموعة القيم التي تنتمي لمجموعة التعويض وتحقق تساوي طرفي المعادلة .

**لاحظ :** مجموعة حل المعادلة هي مجموعة جزئية من مجموعة التعويض .

18 **المتباينة :** تتكون من تعبيرين رياضيين بينهما واحدة من علامات التباين ( $\geq$  ،  $\leq$  ،  $<$  ،  $>$ )

**لاحظ :** بعض الكلمات الدالة علي المتباينات : علي الأقل - لا تزيد عن - لا يقل عن .

19 **الصيغة الرياضية :** هي حقيقة أو مبدأ يعبر عنه بصورة رياضية مثل المعادلة أو المتباينة أو صورة رياضية

أخرى ، **مثل :** مساحة المربع = طول الضلع  $\times$  نفسه  $A=S \times S$

### 20 عناصر المقدار الجبري :

**الثابت :** هو حد جبري لا يحتوي علي متغير ( أي لا يحتوي علي رموز ) .

**المتغير :** هو رمز يستخدم لتمثيل القيم المجهولة مثل C و V .

**المعامل :** هو العدد المضروب في المتغير .

**لاحظ :** في حالة الحد الجبري يشمل متغير فقط يكون المعامل 1 ، مثل  $E+9$  يكون المعامل 1

في حالة  $\frac{X}{5}$  يكون المعامل هو  $\frac{1}{5}$

21 **حدود المقدار الجبري :** المقدار الجبري هو كل ناتج من

حد جبري أو عدة حدود ويفصل بين كل حد من الحدود

المقدار بعلامة جمع (+) أو علامة طرح (-)

الثابت      المتغير

$$5x + 3y + 7$$

المعامل

$$4C + 3A - 4$$

مقدار جبري  
يتكون من ثلاث حدود

$$4C + 4$$

مقدار جبري  
يتكون من حدين





## ملاحظات هامة علي الوحدة الأولى والثانية

- خارج قسمة عددين لهما نفس الإشارة هو عدد **موجب** .
- خارج قسمة عددين مختلفين في الإشارة هو عدد **سالب** .
- قسمة أي عدد علي **صفر** غير ممكنة ، وقسمة الصفر علي أي عدد خلاف الصفر يساوي صفرًا .
- مجموعة أعداد العد C ومجموعة الاعداد الطبيعية N ومجموعة الاعداد الصحيحة Z جميعها مجموعة جزئية من مجموعة الاعداد النسبية Q .
- تذكر الاعداد الأولية **مثل** ( 2 ، 3 ، 5 ، 7 ، 11 ، 13 ، 17 ، 19 ) .
- جميع الاعداد العشرية والكسور المنتهية هي أعداد نسبية ، وكذلك جميع النسب المئوية هي أعداد نسبية .
- ناتج طرح أي عددين نسبيين هو عدد نسبي ( عملية الطرح مغلقة في Q ) .
- عملية الطرح ليست دامية وليست ابدالية .
- لا يوجد عدد محايد بالنسبة لعملية الطرح ولا توجد معكوسات في عملية الطرح .
- المحايد الجمعي في مجموعة الاعداد الصحيحة هو **الصفر** .
- المحايد الضربي في مجموعة الاعداد الصحيحة هو **1** .

## تذكر أهم قوانين الهندسة السابقة لكتابة التعبيرات الرياضية

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

مساحة المستطيل = الطول × العرض

مساحة متوازي الاضلاع = طول القاعدة × الارتفاع المناظر

$$A = b \times h$$

مساحة المعين = طول القاعدة × الارتفاع

مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} \times$  القاعدة × الارتفاع المناظر

مساحة متوازي المستطيلات =

$$2 ( \text{الطول} \times \text{العرض} ) + 2 ( \text{الطول} \times \text{الارتفاع} ) + 2 ( \text{العرض} \times \text{الارتفاع} )$$

$$SA = 2(lw) + 2(wh) + 2(lh)$$

مساحة المكعب = مساحة الوجه الواحد × 6

$$SA = 6s^2$$

$$V = L \times W \times H$$

حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

$$V = B \times H$$

= مساحة القاعدة × الارتفاع

أو

## تذكر أن :

1 كيلومتر = 1,000 متر = 10,000 ديسم = 100,000 سم

1 سم = 10 ميلليمتر

1 متر = 10 ديسم = 100 سم = 100 ميلليمتر ،





## عاب مقررات شهر أكتوبر



## بنك أسئلة

تشمّل أهم أسئلة كتاب الوزارة وأسئلة التقييمات

## اختر الاجابة الصحيحة

## السؤال الأول

إذا كانت :  $\frac{14}{x} = \frac{y}{7}$  ، فإن  $Y \times X = \dots\dots\dots$

89  د  ج  ب  ا

إذا كان الطول في الرسم 8 سم والطول الحقيقي 320 كم ، فإن مقياس الرسم ؟

1 : 4,000,000  د  ج  ب  ا

إذا كانت  $X \notin \{ 2 , 5 , 7 \}$  ، فأى مما يأتي يمكن أن تساويها X ؟

7  د  ج  ب  ا

إذا كانت  $\{ 3 , X \} = \{ 5 , Y \}$  فإن قيمة X + Y

15  د  ج  ب  ا

إذا كانت :  $X \in \{ 3 , 7 , 12 \}$  فإن X لا يمكن أن تساوي .....

3  د  ج  ب  ا

ناتج طرح  $7y - 6$  من  $3y + 7$  هو .....

$2Y + 5$   د  ج  ب  ا

أي من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تكبير ؟

1 : 300  د  ج  ب  ا

إذا كان  $A \subset B$  ، فإن  $A \cup B$  يساوي .....

غير ذلك  د  ج  ب  ا

وزع رجل مبلغ 15,000 جنية علي شخصين بنسبة 3 : 2 ، فإن نصيب كل منهما .....

3000 ، 12000  د  ج  ب  ا

$(-8) + (-3) = \dots\dots\dots$

8  د  ج  ب  ا

إذا كانت  $A = \{ 3 , 5 , 4 \}$  ، فإن عدد المجموعات الجزئية من A

12  د  ج  ب  ا

عددان صحيحان حاصل ضربهما - 4 ومجموعها يساوي صفر ، فما هما العددان ؟

0 ، 4  د  ج  ب  ا

إذا كانت  $A = \{ 2 , 4 , 1 \}$  ،  $B = \{ 3 , 1 , 4 \}$  ، فإن  $A \cap B = \dots\dots\dots$

$\emptyset$   د  ج  ب  ا



- 14 إذا كانت المسافة بين مدينة القاهرة ودمياط تساوي 400 كم في الحقيقة والمسافة بينهما علي الخريطة 8 سم ، أوجد مقياس رسم هذه الخريطة ؟
- 1 : 50,000,000 (د) 1 : 5,000,000 (ج) 1 : 500,000 (ب) 1 : 50,000 (ف)
- 15 المعكوس الجمعي للمقدار  $7a - 2b + 9$  هو .....
- $-7a + 2b$  (د)  $-7a + 2b + 9$  (ج)  $-7a + 2b - 9$  (ب)  $-7a - 2b + 9$  (ف)
- 16 عدد المجموعات الجزئية من مجموعة تحتوي علي 4 عناصر تساوي ..... مجموعة .
- 32 (د) 16 (ج) 8 (ب) 4 (ف)
- 17 إذا كانت الكميات  $a, 2, 5, d$  متناسبة ، أوجد قيمة  $a \times d$
- 20 (د) 10 (ج) 5 (ب) 2 (ف)
- 18 كل مما يلي يعبر عن مجموعة ماعدا .....
- الطريق المفضل (د) شهور السنة (ج) ألوان علم مصر (ب) ارقام العدد 354 (ف)
- 19 إذا كانت  $\{ X, 2, 5 \} \notin 4$  ، فإن :  $X =$  .....
- 2 (د) 7 (ج) 4 (ب) 5 (ف)
- 20 إذا كان مقياس الرسم للخريطة هو  $1 : 1,000,000$  وكانت المسافة الحقيقية بين نقطتين 45 كم ، فكم تكون المسافة بين النقطتين بالسم ؟
- 4500 (د) 450 (ج) 45 (ب) 4.5 (ف)
- 21 أي مما يلي حدان جبريان متشابهان ؟
- $X, 2$  (د)  $X^2, Y^2$  (ج)  $7, 7x$  (ب)  $3a, 8a$  (ف)
- 22 إذا كان عمر لارا الآن  $x$  فإن عمرها منذ 10 سنوات هو .....
- 10 (د)  $10 - x$  (ج)  $X - 10$  (ب)  $x + 10$  (ف)
- 23  $4 \dots \{ 1, 2, 5 \}$
- $\notin$  (د)  $\subset$  (ج)  $\notin$  (ب)  $\in$  (ف)
- 24 ناتج جمع المقدارين :  $2x - 4y + 6$  ،  $-3x + 4y - 6$  هو .....
- $5Y$  (د)  $-x - 12$  (ج)  $-x$  (ب)  $10y + 1$  (ف)
- 25 ..... هو تقسيم شيئين أو أكثر بنسب معلومة .
- مقياس الرسم (د) التقسيم التناسبي (ج) التناسب (ب) المعدل (ف)
- 26 إذا كان  $\frac{3}{2} = \frac{a}{8}$  فإن :  $a =$  .....
- 9 (د) 6 (ج) 12 (ب) 18 (ف)
- 27 ما زيادة العدد  $\frac{-3}{8}$  عن العدد  $\frac{1}{8}$  ؟
- $-\frac{4}{8}$  (د)  $-\frac{1}{8}$  (ج)  $-\frac{2}{8}$  (ب)  $-\frac{3}{8}$  (ف)



التعبير الرياضي الجبري الذي يعبر عن " ضعف العدد a مضاف اليه 7 " هو .....

2b + 7  د  $2a - 7$   ج  $2a + 7$   ب  $7a$   ا

ما هي عدد المجموعات الجزئية من المجموعة { 7 , 3 } B =

8  د 6  ج 4  ب 2  ا

إذا كانت الأعداد 81 ، 54 ، 3 ، 2 في تناسب فإن : .....

$\frac{3}{2} = \frac{54}{81}$   د  $\frac{3}{54} = \frac{2}{81}$   ج  $\frac{2}{3} = \frac{54}{81}$   ب  $\frac{2}{3} = \frac{81}{54}$   ا

Z ..... Q

€  د ♂  ج ₤  ب ¢  ا

$10 + (-8) = \dots\dots\dots$

8  د - 2  ج 2  ب 18  ا

إذا كان سعر فستان 810 جنية بعد الخصم ، فإذا كانت نسبة الخصم % 10 من السعر الأصلي ، احسب

سعر الفستان قبل الخصم ؟

891  د 900  ج 960  ب 860  ا

$|-24| \div |-8| = \dots\dots\dots$

4  د 3  ج 8  ب - 3  ا

إذا كانت A = { 3 , 2 , 4 , 8 } فإن A ..... 3

€  د ♂  ج ₤  ب ¢  ا

أي من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تصغير ؟

7000 : 1  د 500 : 1  ج 1 : 7000  ب 70 : 1  ا

$10 - (-3) = \dots\dots\dots$

17  د 10  ج 13  ب 7  ا

قسم مبلغ 600 جنية بين شخصين بنسبة 4 : 2 فما نصيب الأصغر ؟

400  د 300  ج 200  ب 100  ا

$-2n + 3(n - 1) = \dots\dots\dots$

n - 3  د  $-5n - 3$   ج  $-n - 3$   ب  $5n - 6$   ا

إذا زاد سعر سيارة من 240,000 جنية الي 300,000 جنية ، ما معدل الزيادة ؟

30%  د 5%  ج 60%  ب 25%  ا

13 ..... Q

♂  د ¢  ج ₤  ب €  ا

$-\frac{5}{8} \times \dots\dots\dots = 1$

$-\frac{5}{8}$   د  $-\frac{8}{5}$   ج 0  ب 1  ا

إذا كان  $B \subset A$  ، فإن  $A \cap B$  يساوي .....

غير ذلك  د  $\emptyset$   ج B  ب A  ا



- 44 إذا كان الطول في الرسم 2 سم والطول الحقيقي 6 أمتار ، فما هو مقياس الرسم ؟  
 1 : 3000 (د) 1 : 300 (ج) 1 : 30 (ب) 1 : 3 (أ)
- 45  $\frac{1}{5} + 60\% = \dots\dots\dots$   
 صفر (د)  $1\frac{1}{5}$  (ج)  $\frac{4}{5}$  (ب) 65 % (أ)
- 46 المعكوس الجمعي للعدد  $-9$  هو .....  
 $-\frac{1}{9}$  (د)  $\frac{1}{9}$  (ج)  $-9$  (ب) 9 (أ)
- 47 إذا كان  $\frac{2X}{5} = \frac{12}{15}$  فإن  $3X = \dots\dots\dots$   
 12 (د) 6 (ج) 18 (ب) 9 (أ)
- 48 أي من نواتج الضرب التالية اشارته موجبة ؟  
 $-4 \times 5$  (د)  $12 \times 0$  (ج)  $(-4) \times (-5)$  (ب)  $7 \times (-2)$  (أ)
- 49 مجموعة الاعداد الأولية .....  
 $\emptyset$  (د)  $\subset$  (ج)  $\notin$  (ب)  $\in$  (أ)
- 50 إذا كانت  $\{3, X\} = \{5, Y\}$  فإن قيمة  $X - Y$   
 5 (د) 3 (ج)  $-2$  (ب) 2 (أ)
- 51  $10 - (-5) = \dots\dots\dots$   
 0 (د) 15 (ج) 10 (ب) 5 (أ)
- 52 إذا كان  $\frac{x-2}{6} = \frac{5}{15}$  ، فإن قيمة  $x = \dots\dots\dots$   
 6 (د) 4 (ج) 2 (ب) 0 (أ)
- 53 تم تقسيم قطعة أرض مساحتها 63 فدان بين شخصين بنسبة 5 : 4 فإي مما يلي يعطي نصيب أحدهما بالفدان ؟  
 30 (د) 28 (ج) 45 (ب) 9 (أ)
- 54 قامت لارا ب ضرب عددين صحيحين معًا ، فحصلت علي الناتج  $(-36)$  أي مما يلي يحقق هذا الناتج ؟  
 $3 \times -12$  (د)  $-4 \times -9$  (ج)  $-3 \times -12$  (ب)  $4 \times 9$  (أ)
- 55  $5\frac{1}{2} \times \frac{-2}{11} = \dots\dots\dots$   
 $-\frac{2}{11}$  (د)  $-1$  (ج) 1 (ب)  $6\frac{-3}{5}$  (أ)
- 56  $5 + (-5) = 0$  (خاصية .....)  
 المحايد الجمعي (د) الإبدال (ج) الدمج (ب) المعكوس الجمعي (أ)
- 57 الحد الثابت في المقدار الجبري  $3x + 7y + 8$  هو .....  
 5 (د) 3 (ج) 7 (ب) 8 (أ)
- 58 أي مما يلي يساوي  $5a$  .....  
 $10 - 3a$  (د)  $2 + 3a$  (ج)  $2a + 3a$  (ب)  $2a + 3$  (أ)



- 59 أي من مقاييس الرسم التالية يكافئ أن كل 1 سم في الرسم يمثل 6.5 كم في الحقيقة ؟  
 1 : 6.5 (أ) 1 : 6,500 (ب) 1 : 650,000 (ج) 1 : 6,500,000 (د)
- 60 إذا كان الطول في الرسم 14 مم والطول الحقيقي 700 متر ، فما هو مقياس الرسم ؟  
 1 : 50,000 (أ) 1 : 5,000 (ب) 1 : 500 (ج) 1 : 50 (د)
- 61  $5 + |-7| = \dots\dots\dots$   
 - 12 (أ) 7 (ب) 12 (ج) 5 (د)
- 62 المعكوس الضربي للعدد  $2\frac{1}{3}$  هو .....  
 $\frac{1}{3}$  (أ)  $\frac{7}{3}$  (ب)  $\frac{3}{7}$  (ج)  $-2\frac{1}{3}$  (د)
- 63 ما الصيغة الرياضية التي تعبر عن المساحة ( A ) لمتوازي اضلاع طول قاعدته ( L ) وارتفاعه المناظر ( h ) ؟  
 $A = \frac{1}{2} Lh$  (أ)  $A = L + h$  (ب)  $A = Lh$  (ج)  $A = \frac{L}{H}$  (د)
- 64  $-16 + \dots\dots\dots = 0$   
 - 16 (أ) 0 (ب) 1 (ج) 16 (د)
- 65 أي نواتج الطرح التالية تكون إشارته موجبة ؟  
 4 - 7 (أ) 6 - 6 (ب) 10 - 13 (ج) 7 - (-4) (د)
- 66 باقى طرح  $|\frac{-1}{5}|$  من  $\frac{-3}{5}$   
 $\frac{-1}{5}$  (أ)  $\frac{-2}{5}$  (ب)  $\frac{-3}{5}$  (ج)  $\frac{-4}{5}$  (د)
- 67 المحايد الضربي في مجموعة الاعداد الصحيحة هو .....  
 0 (أ) 1 (ب) - 1 (ج) غير ذلك (د)
- 68 قام سيف بجمع عددين صحيحين فكان الناتج ( -2 ) ، فما العددان اللذان من الممكن أن يكون قد جمعهما معاً ؟  
 1 ، 1 (أ) 2 ، 3 (ب) 3 ، - 5 (ج) - 3 ، 5 (د)
- 69 إذا ارتفع سعر سلعة من 16 جنية الي 20 جنية فكم تكون النسبة المئوية للزيادة في السعر ؟  
 15 % (أ) 20 % (ب) 25 % (ج) 30 % (د)
- 70 إذا كان  $X = |-6|$  ،  $Y = -5$  فإن  $Y \times X = \dots\dots\dots$   
 30 (أ) - 11 (ب) - 30 (ج) 11 (د)
- 71  $-65 \div (-13) = \dots\dots\dots$   
 13 (أ) 5 (ب) 65 (ج) - 5 (د)
- 72 أي من النسب التالية لا تكافئ النسبة  $\frac{1}{4}$   
 $\frac{2}{8}$  (أ)  $\frac{4}{16}$  (ب)  $\frac{16}{18}$  (ج)  $\frac{6}{24}$  (د)

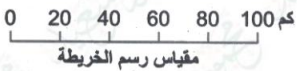


- 73  $Q \cup Z = \dots\dots\dots$
- 74 إذا انخفض سعر سلعة من 1,500 جنية الي 1,200 جنية ، فما معدل التخفيض ؟
- 75  $- 8 + \dots\dots\dots = 0$
- 76  $\emptyset \dots\dots\dots \{ 7 , 9 \}$
- 77  $Q \cup Z = \dots\dots\dots$
- 78 إذا انخفض سعر سلعة من 1,500 جنية الي 1,200 جنية ، فما معدل التخفيض ؟
- 79  $- 8 + \dots\dots\dots = 0$
- 80  $\emptyset \dots\dots\dots \{ 7 , 9 \}$

## اكمل العبارات التالية

## السؤال الثاني

- 1 ..... هو تساوي نسبتين أو معدلين علي الأقل .
- 2 عددان النسبة بينهما 5 : 2 فإذا كان العدد الأصغر 48 فإن العدد الأكبر .....
- 3 اكتب بطريقة السرد مجموعة حروف كلمة ياسين .....
- 4 عدد المجموعات الجزئية من المجموعة { 7 , 8 } هي ..... مجموعات
- 5 قيمة 10 % من مبلغ 750 جنية ..... جنية .
- 6 الحدود المتشابهة في المقدار الجبري  $7ab - 3 + 4ba$  هي .....  
إذا تساوت نسبتان فإن حاصل ضرب ..... = حاصل ضرب .....
- 7 إذا كانت  $A = \{ 1 , 4 \}$  ،  $B = \{ 2 , 1 \}$  فإن  $A \cup B = \dots\dots\dots$
- 8 إذا كانت المسافة بين مدينة القاهرة والإسكندرية تساوي 200 كم في الحقيقة والمسافة بينهما علي الخريطة 5 سم فإن مقياس رسم هذه الخريطة .....
- 9 إذا كان  $X = - 7$  ،  $y = 5$  ، فإن  $X - Y = \dots\dots\dots$
- 10 إذا كان  $\frac{8}{X} = 0.5$  فإن  $X + 1 = \dots\dots\dots$
- 11 إذا كانت  $7 \in \{ 5 , 3 , 1 + X \}$  فإن قيمة X .....
- 12 بالاستعانة بمقياس رسم الخريطة الذي أمامك ، فإن المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كانت المسافة بينهما علي الخريطة 5 سم هي ..... كم
- 13  $- | 10 | \times | - 3 | = \dots\dots\dots$
- 14 اكتب نسبتين مختلفين تساوي النسبة 2 : 4 .....
- 15  $(\frac{3}{5} + \frac{-1}{5}) \div \frac{4}{10} = \dots\dots\dots$



17 قسمت قطعة أرض مساحتها 108 فدان بين شخصين بنسبة 5 : 4 ، فإن الفرق بين نصيب كل منهما .....

18 خارج قسمة عددين لهما نفس الإشارة هو عدد .....

19  $| - 13 | + ( - 10 ) = \dots\dots\dots$

20 ..... هو مقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدة .

21 ضع  $0.\bar{6}$  في صورة  $\frac{a}{b}$  .....

22 قام هشام بتعبئة 100 كرتونة في 2.5 ساعة ، فإن الزمن اللازم لتعبئة 160 كرتونة إذا عمل وفق نفس المعدل هو ..... ساعة .

23  $( - 125 ) \times ( - 4 ) = \dots\dots\dots$

24 إذا كانت  $\{ 4 , X \} = \{ 7 , Y \}$  فإن قيمة  $X + Y$  .....

25 إذا كان مقياس الرسم  $1 >$  فإنه يدل علي .....

26 أوجد ناتج  $\frac{6}{9} - 0.\bar{2} = \dots\dots\dots$

27 أشترى محمود مجموعة من الألوان عليها تخفيض بمعدل 20 % وكان السعر بعد التخفيض 160 جنيهاً ، فإن السعر قبل التخفيض يساوي ..... جنية .

28 اكتب عدداً نسبياً كل منهما يساوي العدد  $|\frac{2}{5}| - \dots\dots\dots$

29 الحد الجبري  $5x -$  يزيد عن الحد الجبري  $11x -$  بمقدار .....

30 إذا كان  $\frac{x}{40} = 10\%$  فإن  $x = \dots\dots\dots$

31  $3(2x - 5) - 4(x - 6) = \dots\dots\dots$

32 إذا كانت :  $\{ X , 3 \} \subset \{ 3 , 5 \}$  فإن  $X = \dots\dots\dots$

33 خارج قسمة عددين مختلفين في الإشارة هو عدد .....

34 مقياس الرسم =  $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

35  $y + y + y + y = \dots\dots\dots$

36 المحايد الجمعي في مجموعة الاعداد الصحيحة هو .....

37 في التناسب التالي  $\frac{4}{y} = \frac{m}{20}$  ، أوجد قيمة  $2(y \times m)$  .....

38 إذا كان  $a \times 9 = - 18$  ، فإن قيمة  $a = \dots\dots\dots$

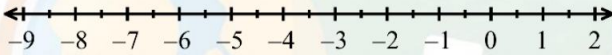
39 العنصر المحايد الجمعي + العنصر المحايد الضربي = .....

40 إذا كان مقياس الرسم  $1 <$  فإنه يدل علي .....

41  $- 3 \times - 3 = \dots\dots\dots$



- 42 عدد حدود المقدّر الجبري  $4x^2 - b + 5x^2 + 7$  .....
- 43 وزع رجل مبلغ 24,000 جنية علي شخصين بنسبة 5 : 3 فيكون نصيب الأول .....جنية والثاني .....
- 44 العدد النسبي الذي ليس له معكوس هو ضربي هو .....
- 45 اذا كان  $\{ 2, 7, b \} = \{ a, 2, 3 \}$  فإن  $a = \dots$  ،  $b = \dots$
- 46  $|\frac{-8}{9}| + 2\frac{1}{9} = \dots$
- 47 المعكوس الضربي للعدد 3 هو .....
- 48 إذا كان  $\frac{b}{3} = 4$  فإن  $b = \dots$
- 49 اذا كانت  $X = \{ X : X \in \mathbb{N}, X < 5 \}$  ، أكتب X بطريقة السرد .....
- 50 اذا كان  $\frac{x-2}{6} = \frac{3}{18}$  ، أوجد قيمة x .....
- 51  $\frac{-2}{5} - \frac{6}{10} = \dots$
- 52 اذا كانت :  $\{ 0 \} \subset \{ 2, X, 5 \}$  فإن  $X = \dots$
- 53 اكتب بطريقة السرد مجموعة أرقام العدد 532732 .....
- 54 استخدم استراتيجية خط الاعداد لايجاد ناتج
- 55 اذا كان :  $\frac{y}{8} = \frac{0.5}{m}$  ، أوجد قيمة  $y \times m$  .....
- 56 عبر رياضياً عن : ضعف العدد X مضافاً اليه 5 يساوي 1 .....
- 57 اذا كان سعر بدلة 2,500 جنية ، وعرضت للبيع بتخفيض 15% ، فإن سعر البدلة بعد التخفيض ..... جنية .
- 58 اذا كان :  $\{ X, 7, 3 \} \in 6$  فإن قيمة  $X = \dots$
- 59 عدنان النسبة بينهما 1 : 4 فإذا كان العدد الأكبر هو 28 ، فإن العدد الأصغر .....
- 60 معامل a في المقدار الجبري  $3a - 7$  هو .....
- 61 ناتج طرح 2b من 5b هو .....
- 62  $\frac{-1}{5} + \frac{2}{3} = \dots$
- 63 تبلغ تكلفة وجبة 200 جنية ويضاف 16% ضريبة من تكلفة الوجبة ، فإن تكلفة الوجبة بعد إضافة الضريبة .....جنية .
- 64 التعبير الرياضي الذي يمثل العدد 10 مطروحاً من L .....



$$(-5) + (-2) = \dots$$

$$\dots \text{ اذا كان : } \frac{y}{8} = \frac{0.5}{m} \text{ ، أوجد قيمة } y \times m$$

عبر رياضياً عن : ضعف العدد X مضافاً اليه 5 يساوي 1 .....

اذا كان سعر بدلة 2,500 جنية ، وعرضت للبيع بتخفيض 15% ، فإن سعر البدلة بعد التخفيض ..... جنية .

$$\text{اذا كان : } \{ X, 7, 3 \} \in 6 \text{ فإن قيمة } X = \dots$$

عدنان النسبة بينهما 1 : 4 فإذا كان العدد الأكبر هو 28 ، فإن العدد الأصغر .....

معامل a في المقدار الجبري  $3a - 7$  هو .....

ناتج طرح 2b من 5b هو .....

$$\frac{-1}{5} + \frac{2}{3} = \dots$$

تبلغ تكلفة وجبة 200 جنية ويضاف 16% ضريبة من تكلفة الوجبة ، فإن تكلفة الوجبة بعد إضافة الضريبة .....جنية .

التعبير الرياضي الذي يمثل العدد 10 مطروحاً من L .....



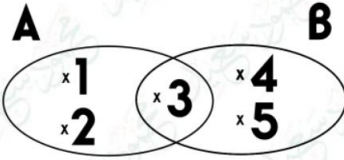
- 65 إذا كان  $|b| = 5$  فإن ..... أو .....  $b$
- 66 إذا كان طول حشرة في الصورة 4 سم وطولها الحقيقي 2 مم ، فإن مقياس الرسم = .....
- 67 المعكوس الجمعي للعدد  $\frac{1}{4}$  هو .....
- 68 ضع  $0.5\bar{2}$  في صورة  $\frac{a}{b}$  .....
- 69 المعكوس الضربي للعدد 0.5 هو .....
- 70 عدد المجموعات الجزئية من المجموعة  $B = \{ 1, 6, 8 \}$  هو ..... مجموعات .
- 71 حل التناسب الآتي :  $\frac{6}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{10}$

## اجب عن الاسئلة الآتية

## السؤال الثالث

- 1 اشترك ثلاثة اشخاص في تجارة دفع الأول 70,000 جنية ودفع الثاني 80,000 جنية ودفع الثالث 90,000 جنية وكانت الأرباح في نهاية العام 96,000 جنية ، أحسب نصيب كل منهما في الأرباح في العام الأول ؟
- 2 إذا كان عدد السائحين في شهر مايو عام 2024 هو 18,000 سائحًا وهذه النسبة تمثل 15 % من إجمالي عدد السائحين في هذا العام أوجد إجمالي عدد السائحين هذا العام ؟
- 3 إذا كان 100 جرام من الشوكولاتة تعطي 300 سعر حراري أوجد عدد السعرات الحرارية في 30 جرام من نفس نوع الشوكولاتة ؟
- 4 أوجد قيمة  $A, B$  في المجموعات التالية  $\{ 5, B, 3, 7 \} = \{ 4, 3, 7, A \}$
- 5 ناتج جمع المقدارين  $-3m - 12n + k$  ،  $-m + 9n - k$
- 6 إذا كانت  $A = \{ 3, 5, 4 \}$  ، أكتب المجموعات الجزئية من  $A$
- 7 يزن جسم علي الأرض 90 نيوتن ، فإذا علمت أن وزنه علي القمر 15 نيوتن ، فكم يبلغ وزن جسم أخر علي القمر اذا كان وزنه علي الأرض 60 نيوتن ؟





8 بالاستعانة بشكل فن المقابل أكتب ما يلي بطريقة السرد

$A, B, A \cup B, A \cap B$

9 ثلاجة كان ثمنها العام الماضي 6,250 جنيهاً وزاد ثمنها هذا العام الي 7000 جنية أوجد معدل الزيادة ؟

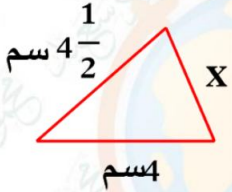
10 اذا كان  $a = 3, b = -3, c = 2$  ، أوجد قيمة كل مما يأتي :

أ /  $2a + b + c$       ب /  $3b + 5c$       ج /  $ab - 5c$

11 صورة لفراشة طولها الحقيقي 2.5 سم وطولها في الصورة 2 متر ، أوجد مقياس الرسم ؟

12 قسم مبلغ بين ثلاثة أشخاص بنسبة 1 : 2 : 4 بحيث يكون نصيب الأول يزيد عن الثالث بمقدار 900 جنية أوجد نصيب كل منهم ؟

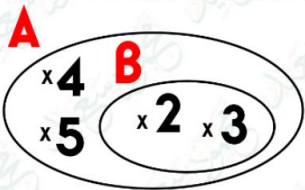
13 مصنع ينتج 1500 لمبة في 3 ساعات ، احسب معدل انتاج المصنع في ساعتين ؟



14 اذا كان محيط المثلث المقابل 12 سم ، أوجد طول الضلع X بالسنتيمترات

15 اذا كان مقياس الرسم علي الخريطة 1 : 200,000 وكانت المسافة بين نقطتين علي الخريطة تساوي 3.5 سم ، فما المسافة الحقيقية بين النقطتين بالكيلومترات ؟

16 مدرسة بها  $(8X + 15)$  بنتاً ، ولدًا ، أكتب تعبيراً رياضياً يوضح مقدار زيادة عدد البنات عن عدد الأولاد في هذه المدرسة ؟



17 بالاستعانة بشكل فن المقابل أكتب ما يلي بطريقة السرد

$A, B, A \cup B$

18 أشترى أحمد 10 تفاحات بمبلغ 70 جنيهاً ، كم تفاحة من نفس النوع يمكن أن يشتريها بمبلغ 98 جنية ؟



19 سائل كانت درجة حرارته 20 درجة تحت الصفر وبعد تسخينه ارتفعت درجة حرارته بمقدار 8 درجات مئوية ، احسب درجة حرارة السائل بعد التسخين ؟

20 اشتري سيف سيارة بمبلغ 100,000 جنية ثم باعها بمكسب % 5 من ثمن الشراء ، أحسب ثمن بيع سيف للسيارة بعد الزيادة ؟

21 اذا كان  $X = \frac{-2}{9}$  ،  $Y = \frac{4}{9}$  ، أوجد ناتج  $2X + Y$  في أبسط صورة ؟

22 اذا كان عدد طلاب مدرسة 650 طالب وكانت النسبة بين عدد البنين الي عدد البنات 7 : 6 ، أحسب الزيادة في عدد البنات عن عدد البنين ؟

23 اذا كان  $A = 3$  ،  $B = (-4)$  ،  $C = 2$  ، أوجد ناتج كل مما يلي :  
أ /  $(A \times B) \div C$  ب /  $(B \div C) \times A$

24 اذا كانت النسبة بين أطوال اضلاع مثلث محيطه 150 سم هي 3 : 5 : 7 ، أحسب طول أكبر أضلاعه ؟

25 مثل المجموعتين  $A = \{ 9 , 7 \}$  ،  $B = \{ 7 , 6 , 5 \}$  بشكل فن

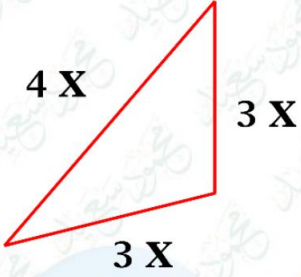
26 قام شخص بتوزيع مبلغ من المال علي ثلاثة أشخاص ، فأعطي الأول  $(x + 7)$  جنيهاً ، وأعطي الثاني  $(3x + 1)$  جنيهاً ، وأعطي الثالث ،  $(2x - 2)$  جنيهاً ، أكتب في أبسط صورة المقدار الجبري الذي يعبر عن المبلغ الذي تم توزيعه ، وإذا كانت  $x = 10$  فما قيمته ؟

27 أوجد قيمة التعبيرات الآتية اذا علمت أن  $a = 8$  ،  $b = 3$  ،  $d = 4$  ،  $f = -1$   
أ /  $af + 3d$  ب /  $ab - 3fd$

28 باستخدام خواص عملية الجمع في  $z$  أوجد ناتج :  $17 + 32 + (-17) = \dots\dots\dots$



29 أشتري علاء تليفون محمول بسعر 6,750 جنيهاً وباعه بسعر 7,776 جنيهاً ، فأوجد النسبة المئوية لكسب علاء ؟



30 أكتب تعبيراً رياضياً يعبر عن محيط المثلث المقابل ، ثم أوجد القيمة العددية للمحيط عندما  $x = 2$

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

كلمة السر



بنك أسئلة

الصف  
الأول  
الإعدادي  
٢٠٢٥

# التميز

أ/ محمود سعيد

الاجابات النموذجية لبنك الاسئلة

# الرياضيات

علي مقررات أكتوبر

اعداد

أ/ محمود سعيد

1



El.Motamez.School

يمكنكم الحصول على المذكرات والاختبارات من خلال مسح رمز ال QR Code  
أو من خلال صفحة "التميز - أ/ محمود سعيد".  
يرجى مراعاة حقوق صاحب المحتوى عند النشر.



## عاب مقررات شهر أكتوبر



## بنك أسئلة

تشمّل أهم أسئلة كتاب الوزارة وأسئلة التقييمات

## اختر الاجابة الصحيحة

## السؤال الأول

إذا كانت :  $\frac{14}{x} = \frac{y}{7}$  ، فإن  $Y \times X = \dots\dots\dots$ 

89  د  ج 98  ب 14  ا 7  ف

إذا كان الطول في الرسم 8 سم والطول الحقيقي 320 كم ، فإن مقياس الرسم ؟

1 : 4,000,000  د  ج 1 : 800,000  ب 1 : 400,000  ا 1 : 8000,000  ف

إذا كانت  $X \notin \{ 2 , 5 , 7 \}$  ، فأى مما يأتي يمكن أن تساويها X ؟

7  د  ج 5  ب 2  ا 1  ف

إذا كانت  $\{ 3 , X \} = \{ 5 , Y \}$  فإن قيمة X + Y

15  د  ج 8  ب 3  ا 5  ف

إذا كانت :  $X \in \{ 3 , 7 , 12 \}$  فإن X لا يمكن أن تساوي .....

3  د  ج 7  ب 15  ا 12  ف

نتاج طرح  $7y - 6$  من  $3y + 7$  هو .....

$2Y + 5$   د  ج  $4y + 13$   ب  $-4y + 13$   ا  $10y + 13$   ف

أي من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تكبير ؟

1 : 300  د  ج 1 : 5000  ب 1 : 7000  ا 70 : 1  ف

إذا كان  $A \subset B$  ، فإن  $A \cup B$  يساوي .....

غير ذلك  د  ج  $\emptyset$   ب B  ا A  ف

وزع رجل مبلغ 15,000 جنية علي شخصين بنسبة 3 : 2 ، فإن نصيب كل منهما .....

3000 ، 12000  د  ج 7000 ، 8000  ب 6000 ، 9000  ا 10000 ، 5000  ف

 $(-8) + (-3) = \dots\dots\dots$ 

8  د  ج -11  ب 3  ا 11  ف

إذا كانت  $A = \{ 3 , 5 , 4 \}$  ، فإن عدد المجموعات الجزئية من A

12  د  ج 8  ب 6  ا 3  ف

عدنان صحيحان حاصل ضربهما -4 ومجموعها يساوي صفر ، فما هما العدنان ؟

0 ، 4  د  ج -2 ، 2  ب -1 ، 4  ا 1 ، -4  ف

إذا كانت  $A = \{ 2 , 4 , 1 \}$  ،  $B = \{ 3 , 1 , 4 \}$  فإن  $A \cap B = \dots\dots\dots$ 

$\emptyset$   د  ج  $\{ 4 \}$   ب  $\{ 1 \}$   ا  $\{ 1 , 4 \}$   ف



- 14 إذا كانت المسافة بين مدينة القاهرة ودمياط تساوي 400 كم في الحقيقة والمسافة بينهما علي الخريطة 8 سم ، أوجد مقياس رسم هذه الخريطة ؟
- 1 : 50,000,000 (د) 1 : 5,000,000 (ج) 1 : 500,000 (ب) 1 : 50,000 (ف)
- 15 المعكوس الجمعي للمقدار  $7a - 2b + 9$  هو .....
- $-7a + 2b$  (د)  $-7a + 2b + 9$  (ج)  $-7a + 2b - 9$  (ب)  $-7a - 2b + 9$  (ف)
- 16 عدد المجموعات الجزئية من مجموعة تحتوي علي 4 عناصر تساوي ..... مجموعة .
- 32 (د) 16 (ج) 8 (ب) 4 (ف)
- 17 إذا كانت الكميات  $a, 2, 5, d$  متناسبة ، أوجد قيمة  $a \times d$
- 20 (د) 10 (ج) 5 (ب) 2 (ف)
- 18 كل مما يلي يعبر عن مجموعة ماعدا .....
- الطريق المفضل (د) شهور السنة (ج) ألوان علم مصر (ب) ارقام العدد 354 (ف)
- 19 إذا كانت  $\{X, 2, 5\} \notin 4$  ، فإن :  $X =$  .....
- 2 (د) 7 (ج) 4 (ب) 5 (ف)
- 20 إذا كان مقياس الرسم للخريطة هو  $1 : 1,000,000$  وكانت المسافة الحقيقية بين نقطتين 45 كم ، فكم تكون المسافة بين النقطتين بالسم ؟
- 4500 (د) 450 (ج) 45 (ب) 4.5 (ف)
- 21 أي مما يلي حدان جبريان متشابهان ؟
- $X, 2$  (د)  $X^2, Y^2$  (ج)  $7, 7x$  (ب)  $3a, 8a$  (ف)
- 22 إذا كان عمر لارا الآن  $x$  فإن عمرها منذ 10 سنوات هو .....
- 10 (د)  $10 - x$  (ج)  $X - 10$  (ب)  $x + 10$  (ف)
- 23  $4 \dots \{1, 2, 5\}$
- $\notin$  (د)  $\subset$  (ج)  $\notin$  (ب)  $\in$  (ف)
- 24 ناتج جمع المقدارين :  $2x - 4y + 6$  ،  $-3x + 4y - 6$  هو .....
- $5Y$  (د)  $-x - 12$  (ج)  $-x$  (ب)  $10y + 1$  (ف)
- 25 هو تقسيم شيئين أو أكثر بنسب معلومة .
- مقياس الرسم (د) التقسيم التناسبي (ج) التناسب (ب) المعدل (ف)
- 26 إذا كان  $\frac{3}{2} = \frac{a}{8}$  فإن :  $a =$  .....
- 9 (د) 6 (ج) 12 (ب) 18 (ف)
- 27 ما زيادة العدد  $\frac{-3}{8}$  عن العدد  $\frac{1}{8}$  ؟
- $-\frac{4}{8}$  (د)  $-\frac{1}{8}$  (ج)  $-\frac{2}{8}$  (ب)  $-\frac{3}{8}$  (ف)



التعبير الرياضي الجبري الذي يعبر عن " ضعف العدد a مضاف اليه 7 " هو .....

- 2b + 7  د  ج  ب  ا

ما هي عدد المجموعات الجزئية من المجموعة B = { 7 , 3 }

- 8  د  ج  ب  ا

اذا كانت الأعداد 81 ، 54 ، 3 ، 2 في تناسب فإن : .....

- $\frac{3}{2} = \frac{54}{81}$   د  ج  ب  ا

Z .....

- €  د  ج  ب  ا

10 + ( - 8 ) = .....

- 8  د  ج  ب  ا

اذا كان سعر فستان 810 جنية بعد الخصم ، فاذا كانت نسبة الخصم % 10 من السعر الأصلي ، احسب سعر الفستان قبل الخصم ؟

- 891  د  ج  ب  ا

$|-24| \div |-8| = \dots\dots\dots$

- 4  د  ج  ب  ا

اذا كانت A = { 3 , 2 , 4 , 8 } فإن A .....

- €  د  ج  ب  ا

أي من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تصغير ؟

- 7000 : 1  د  ج  ب  ا

10 - ( - 3 ) = .....

- 17  د  ج  ب  ا

قسم مبلغ 600 جنية بين شخصين بنسبة 4 : 2 فما نصيب الأصغر ؟

- 400  د  ج  ب  ا

- 2n + 3 ( n - 1 ) = .....

- n - 3  د  ج  ب  ا

اذا زاد سعر سيارة من 240,000 جنية الي 300,000 جنية ، ما معدل الزيادة ؟

- 30%  د  ج  ب  ا

13 .....

- €  د  ج  ب  ا

$-\frac{5}{8} \times \dots\dots\dots = 1$

- $-\frac{5}{8}$   د  ج  ب  ا

اذا كان B ⊂ A ، فإن A ∩ B يساوي .....

- غير ذلك  د  ج  ب  ا



- 44 إذا كان الطول في الرسم 2 سم والطول الحقيقي 6 أمتار ، فما هو مقياس الرسم ؟  
 1 : 3000 (د) 1 : 300 (ج) 1 : 30 (ب) 1 : 3 (أ)
- 45  $\frac{1}{5} + 60\% = \dots\dots\dots$   
 صفر (د)  $1\frac{1}{5}$  (ج)  $\frac{4}{5}$  (ب) 65 % (أ)
- 46 المعكوس الجمعي للعدد  $-9$  هو .....  
 $-\frac{1}{9}$  (د)  $\frac{1}{9}$  (ج)  $-9$  (ب) 9 (أ)
- 47 إذا كان  $\frac{2X}{5} = \frac{12}{15}$  فإن  $3X = \dots\dots\dots$   
 12 (د) 6 (ج) 18 (ب) 9 (أ)
- 48 أي من نواتج الضرب التالية اشارته موجبة ؟  
 $-4 \times 5$  (د)  $12 \times 0$  (ج)  $(-4) \times (-5)$  (ب)  $7 \times (-2)$  (أ)
- 49 مجموعة الاعداد الأولية .....5  
 $\emptyset$  (د)  $\subset$  (ج)  $\notin$  (ب)  $\in$  (أ)
- 50 إذا كانت  $\{3, X\} = \{5, Y\}$  فإن قيمة  $X - Y$   
 5 (د) 3 (ج)  $-2$  (ب) 2 (أ)
- 51  $10 - (-5) = \dots\dots\dots$   
 0 (د) 15 (ج) 10 (ب) 5 (أ)
- 52 إذا كان  $\frac{x-2}{6} = \frac{5}{15}$  ، فإن قيمة  $x = \dots\dots\dots$   
 6 (د) 4 (ج) 2 (ب) 0 (أ)
- 53 تم تقسيم قطعة أرض مساحتها 63 فدان بين شخصين بنسبة 5 : 4 فإي مما يلي يعطي نصيب أحدهما بالفدان ؟  
 30 (د) 28 (ج) 45 (ب) 9 (أ)
- 54 قامت لارا بضرب عددين صحيحين معًا ، فحصلت علي الناتج  $(-36)$  أي مما يلي يحقق هذا الناتج ؟  
 $3 \times -12$  (د)  $-4 \times -9$  (ج)  $-3 \times -12$  (ب)  $4 \times 9$  (أ)
- 55  $5\frac{1}{2} \times \frac{-2}{11} = \dots\dots\dots$   
 $-\frac{2}{11}$  (د)  $-1$  (ج) 1 (ب)  $6\frac{-3}{5}$  (أ)
- 56  $5 + (-5) = 0$  (خاصية .....)  
 المحايد الجمعي (د) الإبدال (ج) الدمج (ب) المعكوس الجمعي (أ)
- 57 الحد الثابت في المقدار الجبري  $3x + 7y + 8$  هو .....  
 5 (د) 3 (ج) 7 (ب) 8 (أ)
- 58 أي مما يلي يساوي  $5a$  .....  
 $10 - 3a$  (د)  $2 + 3a$  (ج)  $2a + 3a$  (ب)  $2a + 3$  (أ)



- 59 أي من مقاييس الرسم التالية يكافئ أن كل 1 سم في الرسم يمثل 6.5 كم في الحقيقة ؟  
 أ 1 : 6.5 ب 1 : 6,500 ج 1 : 650,000 د 1:6,500,000
- 60 إذا كان الطول في الرسم 14 مم والطول الحقيقي 700 متر ، فما هو مقياس الرسم ؟  
 أ 1 : 50,000 ب 1 : 5,000 ج 1 : 500 د 1 : 50
- 61  $5 + |-7| = \dots\dots\dots$   
 أ - 12 ب 7 ج 12 د 5
- 62 المعكوس الضربي للعدد  $2\frac{1}{3}$  هو .....  
 أ  $\frac{1}{3}$  ب  $\frac{7}{3}$  ج  $\frac{3}{7}$  د  $-2\frac{1}{3}$
- 63 ما الصيغة الرياضية التي تعبر عن المساحة ( A ) لمتوازي اضلاع طول قاعدته ( L ) وارتفاعه المناظر ( h ) ؟  
 أ  $A = \frac{1}{2} Lh$  ب  $A = L + h$  ج  $A = Lh$  د  $A = \frac{L}{H}$
- 64  $-16 + \dots\dots\dots = 0$   
 أ - 16 ب 0 ج 1 د 16
- 65 أي نواتج الطرح التالية تكون إشارته موجبة ؟  
 أ  $4 - 7$  ب  $6 - 6$  ج  $10 - 13$  د  $7 - (-4)$
- 66 باقي طرح  $|\frac{-1}{5}|$  من  $\frac{-3}{5}$   
 أ  $\frac{-1}{5}$  ب  $\frac{-2}{5}$  ج  $\frac{-3}{5}$  د  $\frac{-4}{5}$
- 67 المحايد الضربي في مجموعة الاعداد الصحيحة هو .....  
 أ 0 ب 1 ج -1 د غير ذلك
- 68 قام سيف بجمع عددين صحيحين فكان الناتج ( -2 ) ، فما العددان اللذان من الممكن أن يكون قد جمعهما معاً ؟  
 أ 1 ، 1 ب 2 ، 3 ج -3 ، 5 د 3 ، -5
- 69 إذا ارتفع سعر سلعة من 16 جنية الي 20 جنية فكم تكون النسبة المئوية للزيادة في السعر ؟  
 أ 15 % ب 20 % ج 25 % د 30 %
- 70 إذا كان  $X = |-6|$  ،  $Y = -5$  فإن  $Y \times X = \dots\dots\dots$   
 أ 30 ب -11 ج -30 د 11
- 71  $-65 \div (-13) = \dots\dots\dots$   
 أ 13 ب 5 ج 65 د -5
- 72 أي من النسب التالية لا تكافئ النسبة  $\frac{1}{4}$   
 أ  $\frac{2}{8}$  ب  $\frac{4}{16}$  ج  $\frac{16}{18}$  د  $\frac{6}{24}$



$$Q \cup Z = \dots\dots\dots \text{73}$$

Q  د N  ج Z  ب  $\emptyset$   ا

إذا انخفض سعر سلعة من 1,500 جنية الي 1,200 جنية ، فما معدل التخفيض ؟ 74

30%  د 20%  ج 15%  ب 3%  ا

$$- 8 + \dots\dots\dots = 0 \text{75}$$

8  د 1  ج 0  ب - 8  ا

$$\emptyset \dots\dots\dots \{ 7 , 9 \} \text{76}$$

∉  د ∩  ج ∅  ب ∈  ا

### اكمل العبارات التالية

### السؤال الثاني

1 **التناسب** هو تساوي نسبتين أو معدلين علي الأقل .

2 عددان النسبة بينهما 5 : 2 فاذا كان العدد الأصغر 48 فإن العدد الأكبر .....120.....

3 اكتب بطريقة السرد مجموعة حروف كلمة ياسين ..... { ي , ا , س , ن } .....

4 عدد المجموعات الجزئية من المجموعة { 7 , 8 } هي .....4..... مجموعات

5 قيمة 10 % من مبلغ 750 جنية .....75..... جنية .

6 الحدود المتشابهة في المقدار الجبري  $7ab - 3 + 4ba$  هي  $7ab , 4ba$  .....

7 اذا تساوت نسبتان فإن حاصل ضرب .....**الطرفين**..... = حاصل ضرب .....**الوسطين**.....

8 اذا كانت  $A = \{ 1 , 4 \}$  ,  $B = \{ 2 , 1 \}$  فإن  $A \cup B = \dots\dots\dots \{ 1 , 2 , 4 \}$  .....

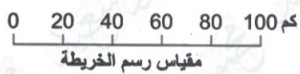
9 اذا كانت المسافة بين مدينة القاهرة والإسكندرية تساوي 200 كم في الحقيقة والمسافة بينهما علي

الخريطة 5 سم فإن مقياس رسم هذه الخريطة .....**1 : 4,000,000**.....

10 اذا كان  $X = - 7$  ,  $y = 5$  , فإن  $X - Y = \dots\dots\dots -7 - 5 = -12$ .....

11 إذا كان  $\frac{8}{X} = 0.5$  فإن .....**17**.....  $X+1 = \dots\dots\dots$

12 اذا كانت  $7 \in \{ 5 , 3 , 1 + X \}$  فإن قيمة X .....  $X = 6$  ,,  $1 + X = 7$  .....



13 بالاستعانة بمقياس رسم الخريطة الذي أمامك ، فإن المسافة الحقيقية بين

مدينتين اذا كانت المسافة بينهما علي الخريطة 5 سم هي .....**100**..... كم

$$- | 10 | \times | - 3 | = - 30 \text{14}$$

15 اكتب نسبتين مختلفين تساوي النسبة 2 : 4 .....  $\frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{8}{16}$  .....

$$\left( \frac{3}{5} + \frac{-1}{5} \right) \div \frac{4}{10} = 1 \text{16}$$



قسمت قطعة أرض مساحتها 108 فدان بين شخصين بنسبة 5 : 4 ، فإن الفرق بين نصيب كل منهما ..... **12 فدان**.....

خارج قسمة عددين لهما نفس الإشارة هو عدد **موجب** .

$$|-13| + (-10) = \dots\dots\dots 3 \dots\dots\dots$$

**المعدل** هو مقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدة .

$$\text{ضع } 0.\bar{6} \text{ في صورة } \frac{a}{b} \dots\dots\dots \frac{2}{3} \dots\dots\dots$$

قام هشام بتعبئة 100 كرتونة في 2.5 ساعة ، فإن الزمن اللازم لتعبئة 160 كرتونة إذا عمل وفق نفس المعدل هو ..... **4**..... ساعة .

$$(-125) \times (-4) = 500$$

إذا كانت  $\{4, X\} = \{7, Y\}$  فإن قيمة  $X + Y$  ..... **11 = 7 + 4** .....

إذا كان مقياس الرسم  $1 >$  فإنه يدل علي ..... **التصغير**.....

$$\text{أوجد ناتج } \dots\dots\dots \frac{6}{9} - 0.\bar{2} = \dots\dots\dots \frac{6}{9} - \frac{2}{9} = \frac{4}{9} \dots\dots\dots$$

أشترى محمود مجموعة من الألوان عليها تخفيض بمعدل 20 % وكان السعر بعد التخفيض 160 جنيهاً ، فإن السعر قبل التخفيض يساوي ..... **200**..... جنية .

$$\text{اكتب عدداً نسبياً كل منهما يساوي العدد } \left| -\frac{2}{5} \right| \dots\dots\dots \frac{6}{15} , \frac{4}{10} \dots\dots\dots$$

الحد الجبري  $5x -$  يزيد عن الحد الجبري  $11x -$  بمقدار ..... **6x**.....

$$\text{إذا كان } \frac{x}{40} = 10\% \text{ فإن } x = \dots\dots\dots 4 \dots\dots\dots$$

$$3(2x - 5) - 4(x - 6) = (6x - 15) - (4x - 24) = 2x + 9$$

إذا كانت :  $\{X, 3\} \subset \{3, 5\}$  فإن  $X = \dots\dots\dots 5 \dots\dots\dots$

خارج قسمة عددين مختلفين في الإشارة هو عدد **سالب**

$$\text{مقياس الرسم} = \frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول في الحقيقة}}$$

$$y + y + y + y = \dots\dots\dots 4Y \dots\dots\dots$$

المحايد الجمعي في مجموعة الاعداد الصحيحة هو ..... **0**.....

$$\text{في التناسب التالي } \frac{4}{y} = \frac{m}{20} \text{ ، أوجد قيمة } (y \times m) \dots\dots\dots 2 \times 80 = 160 \dots\dots\dots$$

$$\text{إذا كان } a \times 9 = -18 \text{ ، فإن قيمة } a = \dots\dots\dots -2 \dots\dots\dots$$

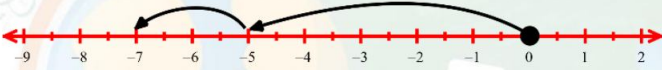
العنصر المحايد الجمعي + العنصر المحايد الضربي = ..... **1**.....

إذا كان مقياس الرسم  $1 <$  فإنه يدل علي ..... **التكبير**.....

$$-3 \times -3 = 9$$



- 42 عدد حدود المقدر الجبري  $4x^2 - b + 5x^2 + 7$  ..... 4 حدود .....
- 43 وزع رجل مبلغ 24,000 جنية علي شخصين بنسبة 5 : 3 فيكون نصيب الأول .....9,000 جنية والثاني .....15,000 جنية
- 44 العدد النسبي الذي ليس له معكوس هو ضربي هو .....الصفر .....
- 45 اذا كان  $\{ 2, 7, b \} = \{ a, 2, 3 \}$  فإن  $a = \dots\dots 7 \dots\dots$  ،  $b = \dots\dots 3 \dots\dots$
- 46  $|\frac{-8}{9}| + 2\frac{1}{9} = \frac{8}{9} + \frac{19}{9} = \frac{27}{9} = 3$
- 47 المعكوس الضربي للعدد 3 هو  $\frac{1}{3}$  .....
- 48 إذا كان  $\frac{b}{3} = 4$  فإن  $b = \dots\dots 12 \dots\dots$
- 49 اذا كانت  $X = \{ X : X \in \mathbb{N}, X < 5 \}$  ، أكتب X بطريقة السرد ..... $X = \{ 4, 3, 2, 1, 0 \}$  .....
- 50 اذا كان  $\frac{x-2}{6} = \frac{3}{18}$  ، أوجد قيمة x ..... $x - 2 = \frac{3 \times 6}{18} = x - 2 = 1$  ،  $x = 3$  .....
- 51  $\frac{-2}{5} - \frac{6}{10} = \frac{-2}{5} - \frac{3}{5} = \frac{-5}{5} = -1$
- 52 اذا كانت :  $\{ 0 \} \subset \{ 2, X, 5 \}$  فإن  $X = \dots\dots 0 \dots\dots$
- 53 اكتب بطريقة السرد مجموعة أرقام العدد 532732 .....  $\{ 5, 3, 2, 7 \}$  .....
- 54 استخدم استراتيجية خط الاعداد لايجاد ناتج
- $(-5) + (-2) = \dots -7 \dots$
- 55 اذا كان :  $\frac{y}{8} = \frac{0.5}{m}$  ، أوجد قيمة  $y \times m$  .....  $8 \times 0.5 = 4$  .....
- 56 عبر رياضياً عن : ضعف العدد X مضافاً اليه 5 يساوي 1 ..... $2x + 5 = 1$  .....
- 57 اذا كان سعر بدلة 2,500 جنية ، وعرضت للبيع بتخفيض 15% ، فإن سعر البدلة بعد التخفيض .....2,125 جنية .....
- 58 اذا كان :  $6 \in \{ X, 7, 3 \}$  فإن قيمة .....6 .....
- 59 عددان النسبة بينهما 1 : 4 فإذا كان العدد الأكبر هو 28 ، فإن العدد الأصغر .....7 .....
- 60 معامل a في المقدار الجبري  $7a - 3$  هو .....7 .....
- 61 ناتج طرح 2 b من 5 b هو .....3b .....
- 62  $\frac{-1}{5} + \frac{2}{3} = \frac{(3 \times -1) + (5 \times 2)}{15} = \frac{7}{15}$
- 63 تبلغ تكلفة وجبة 200 جنية ويضاف 16% ضريبة من تكلفة الوجبة ، فإن تكلفة الوجبة بعد إضافة الضريبة .....232 .....
- 64 التعبير الرياضي الذي يمثل العدد 10 مطروحاً من L ..... $L - 10$  .....



- 65 إذا كان  $|b| = 5$  فإن  $5 \dots$  أو  $5 \dots -5 \dots$  b
- 66 إذا كان طول حشرة في الصورة 4 سم وطولها الحقيقي 2 مم ، فإن مقياس الرسم =  $1:20 \dots$
- 67 المعكوس الجمعي للعدد  $\frac{1}{4}$  هو  $-\frac{1}{4} \dots$
- 68 ضع  $0.5\bar{2}$  في صورة  $\frac{a}{b}$  .....  $\frac{47}{90}$  .....
- 69 المعكوس الضربي للعدد 0.5 هو  $2 = \frac{10}{5} \dots$
- 70 عدد المجموعات الجزئية من المجموعة  $B = \{ 1, 6, 8 \}$  هو  $8 \dots$  مجموعات .
- 71 حل التناسب الآتي :  $\frac{6}{5} = \frac{12}{10}$

## اجب عن الاسئلة الآتية

## السؤال الثالث

1 اشترك ثلاثة اشخاص في تجارة دفع الأول 70,000 جنية ودفع الثاني 80,000 جنية ودفع الثالث 90,000 جنية وكانت الأرباح في نهاية العام 96,000 جنية ، أحسب نصيب كل منهما في الأرباح في العام الأول ؟

الثالث	الثاني	الأول	القيمة
90,000	80,000	70,000	النسبة
9	8	7	

مجموع الأجزاء =  $7 + 8 + 9 = 24$  جزء  
قيمة الجزء الواحد =  $96000 \div 24 = 4000$  جنية

نصيب الأول =  $7 \times 4000 = 28,000$  جنية  
نصيب الثاني =  $8 \times 4000 = 32,000$  جنية  
نصيب الثالث =  $9 \times 4000 = 36,000$  جنية

2 إذا كان عدد السائحين في شهر مايو عام 2024 هو 18,000 سائحًا وهذه النسبة تمثل 15 % من إجمالي عدد السائحين في هذا العام أوجد إجمالي عدد السائحين هذا العام ؟

المعدل	الأصلي	النسبة
15 %	100 %	القيمة
18,000	؟	

إجمالي السائحين =  $\frac{18,000 \times 100}{15} = 120,000$  سائح

3 إذا كان 100 جرام من الشوكولاتة تعطي 300 سعر حراري أوجد عدد السعرات الحرارية في 30 جرام من نفس نوع الشوكولاتة ؟

$$\frac{100}{300} = \frac{30}{x} \quad \text{سعر} = 90 = \frac{300 \times 30}{100}$$

4 أوجد قيمة A , B في المجموعات التالية  $\{ 5, B, 3, 7 \} = \{ 4, 3, 7, A \}$

$$A = 5 \text{ ,, } B = 4$$

5 ناتج جمع المقدارين  $-3m - 12n + k$  ،  $-m + 9n - k$

$$-4m - 3n$$

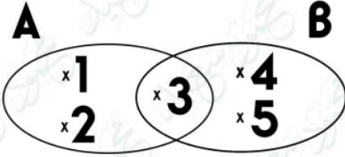
6 إذا كانت  $A = \{ 3, 5, 4 \}$  ، أكتب المجموعات الجزئية من A

$$\{ 3 \}, \{ 5 \}, \{ 4 \}, \{ 3, 5 \}, \{ 3, 4 \}, \{ 5, 4 \}, \{ 3, 5, 4 \}, \emptyset$$



7 يزن جسم علي الأرض 90 نيوتن ، فإذا علمت أن وزنه علي القمر 15 نيوتن ، فكم يبلغ وزن جسم آخر علي القمر اذا كان وزنه علي الأرض 60 نيوتن ؟

$$\frac{90}{15} = \frac{60}{x} \quad x = \frac{60 \times 15}{90} = 10 \text{ نيوتن}$$



8 بالاستعانة بشكل فن المقابل أكتب ما يلي بطريقة السرد

$$A, B, A \cup B, A \cap B$$

$$A = \{1, 2, 3\} \quad , \quad B = \{3, 4, 5\}$$

$$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5\} \quad , \quad A \cap B = \{3\}$$

9 ثلاجة كان ثمنها العام الماضي 6,250 جنيهاً وزاد ثمنها هذا العام الي 7000 جنية أوجد معدل الزيادة ؟

السعر الأصلي	معدل الزيادة	السعر بعد الزيادة	النسبة
100 %	x	7000	القيمة
6250	750		

$$\text{معدل الزيادة} = \frac{750 \times 100}{6250} = 12\%$$

10 اذا كان  $a = 3, b = -3, c = 2$  ، أوجد قيمة كل مما يأتي :

$$2a + b + c \quad / \quad \text{أ} \quad 3b + 5c \quad / \quad \text{ب} \quad ab - 5c \quad / \quad \text{ج}$$

$$2a + b + c = \quad 3b + 5c = \quad ab - 5c =$$

$$(2 \times 3) + (-3) + 2 = 5 \quad (-3 \times 3) + (5 \times 2) = 1 \quad (3 \times -3) - (5 \times 2) = -19$$

11 صورة لفراشة طولها الحقيقي 2.5 سم وطولها في الصورة 2 متر ، أوجد مقياس الرسم ؟

$$\text{مقياس الرسم} = \frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول في الحقيقة}} = \frac{2 \text{ متر}}{2.5 \text{ سم}} = \frac{200 \text{ سم}}{2.5 \text{ سم}} = \frac{80}{1} = 80 : 1$$

12 قسم مبلغ بين ثلاثة أشخاص بنسبة 1 : 2 : 4 بحيث يكون نصيب الأول يزيد عن الثالث بمقدار 900 جنية أوجد نصيب كل منهم ؟

النسبة	الأول	الثاني	الثالث
	4	2	1

الفرق بين الأجزاء = 4 - 2 = 2 أجزاء

قيمة الجزء الواحد = 900 ÷ 3 = 300 جنية

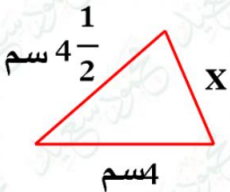
نصيب الأول = 4 × 300 = 1,200 جنية

نصيب الثاني = 2 × 300 = 600 جنية

نصيب الثالث = 1 × 300 = 300 جنية

13 مصنع ينتج 1500 لمبة في 3 ساعات ، احسب معدل انتاج المصنع في ساعتين ؟

$$\frac{1500}{3} = \frac{x}{2} \quad , \quad x = \frac{1500 \times 2}{3} \quad , \quad x = 1,000 \text{ لمبة}$$



14 اذا كان محيط المثلث المقابل 12 سم ، أوجد طول الضلع X بالسنتيمترات

$$X = 12 - (4 + 4 \frac{1}{2}) = 11 \frac{2}{2} - 8 \frac{1}{2} = 3 \frac{1}{2} \text{ سم}$$

15 اذا كان مقياس الرسم علي الخريطة 1 : 200,000 وكانت المسافة بين نقطتين علي الخريطة تساوي

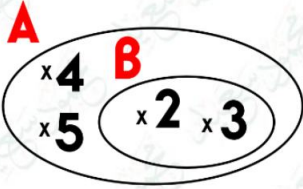
3.5 سم ، فما المسافة الحقيقية بين النقطتين بالكيلومترات ؟

$$\text{مقياس الرسم} = \frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول في الحقيقة}} = \frac{1}{200,000} = \frac{3.5}{X} = \frac{3.5 \times 200,000}{1} = \frac{700,000}{100,000} = 7 \text{ كيلومتر}$$



16 مدرسة بها  $(8X + 15)$  بنتاً، ولداً، أكتب تعبيراً رياضياً يوضح مقدار زيادة عدد البنات عن عدد الأولاد في هذه المدرسة ؟

$$(8X + 15) - (7X - 10) = (8X + 15) + (-7X + 10) = (8X + (-7X)) + (10 + 15) = X + 25$$



17 بالاستعانة بشكل فن المقابل أكتب ما يلي بطريقة السرد

A , B , A ∪ B

$$A = \{4, 5, 2, 3\} \text{ ,, } B = \{2, 3\} \text{ ,, } A \cup B = \{4, 5, 2, 3\}$$

18 اشتري أحمد 10 تفاحات بمبلغ 70 جنيهاً، كم تفاحة من نفس النوع يمكن أن يشتريها بمبلغ 98 جنية ؟

$$\frac{10}{70} = \frac{x}{98} \text{ ,, } x = \frac{10 \times 98}{70} \text{ ,, } x = 14 \text{ تفاحة}$$

19 سائل كانت درجة حرارته 20 درجة تحت الصفر وبعد تسخينه ارتفعت درجة حرارته بمقدار 8 درجات مئوية، احسب درجة حرارة السائل بعد التسخين ؟

$$-20 + 8 = -12$$

20 اشتري سيف سيارة بمبلغ 100,000 جنية ثم باعها بمكسب 5% من ثمن الشراء، أحسب ثمن بيع سيف للسيارة بعد الزيادة ؟

السعر بعد الزيادة	معدل الزيادة	السعر الأصلي	النسبة
105 %	5 %	100 %	النسبة
x		100,000	القيمة

$$\text{السعر بعد الزيادة} = \frac{105 \times 100,000}{100} = 105,000 \text{ جنية}$$

21 اذا كان  $X = \frac{-2}{9}$  ،  $Y = \frac{4}{9}$  ، أوجد ناتج  $2X + Y$  في أبسط صورة ؟

$$\left(2 \times \frac{-2}{9}\right) + \frac{4}{9} = \frac{-4}{9} + \frac{4}{9} = \text{صفر}$$

22 اذا كان عدد طلاب مدرسة 650 طالب وكانت النسبة بين عدد البنين الي عدد البنات 7 : 6 ، أحسب الزيادة في عدد البنات عن عدد البنين ؟

البنين	البنات	المجموع
6	7	13
؟	؟	650

$$\text{عدد البنين} = 50 \times 6 = 300 \text{ طالب}$$

$$\text{عدد البنات} = 50 \times 7 = 350 \text{ طالبة}$$

$$\text{الفرق} = 350 - 300 = 50 \text{ طالبة}$$

$$\text{قيمة الجزء الواحد} = 650 \div 13 = 50$$

23 اذا كان  $A = 3$  ،  $B = (-4)$  ،  $C = 2$  ، أوجد ناتج كل مما يلي :

$$\text{أ} / (A \times B) \div C \quad \text{ب} / (B \div C) \times A$$

$$(B \div C) \times A = (-4 \div 2) \times 3 = -6 \text{ ,, } (A \times B) \div C = (3 \times -4) \div 2 = -12 \div 2 = -6$$

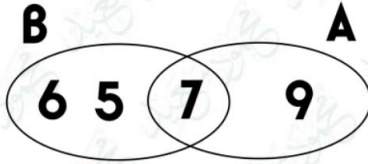
24 اذا كانت النسبة بين أطوال اضلاع مثلث محيطه 150 سم هي 3 : 5 : 7 ، أحسب طول أكبر أضلاعه ؟

الضلع الأول	الضلع الثاني	الضلع الثالث	المجموع
7	5	3	15

$$\text{قيمة الجزء} = 150 \div 15 = 10 \text{ سم}$$

$$\text{الضلع الأكبر} = 7 \times 10 = 70 \text{ سم}$$





25 مثل المجموعتين  $B = \{ 7, 6, 5 \}$  ,  $A = \{ 9, 7 \}$  بشكل فن

26 قام شخص بتوزيع مبلغ من المال علي ثلاثة أشخاص ، فأعطي الأول  $(x + 7)$  جنيهاً ، وأعطي الثاني  $(3x + 1)$  جنيهاً ، وأعطي الثالث ،  $(2x - 2)$  جنيهاً ، أكتب في أبسط صورة المقدار الجبري الذي يعبر عن المبلغ الذي تم توزيعه ، وإذا كانت  $x = 10$  فما قيمته ؟

$$\text{جنية } 66 = (6 \times 10) + 6 = 6X + 6 = (2X - 2) + (3X + 1) + (X + 7)$$

27 أوجد قيمة التعبيرات الآتية اذا علمت أن  $a = 8$  ,  $b = 3$  ,  $d = 4$  ,  $f = -1$

$$\text{أ } af + 3d \quad \text{ب } ab - 3fd$$

$$af + 3d = (8 \times -1) + (3 \times 4) = -8 + 12 = 4$$

$$ab - 3fd = (8 \times 3) - (3 \times -1 \times 4) = 24 - (-12) = 36$$

28 باستخدام خواص عملية الجمع في  $z$  أوجد ناتج :  $17 + 32 + (-17) = \dots\dots\dots$

$$\text{خاصية الإبدال } 17 + (-17) + 32 =$$

$$\text{خاصية الدمج والمعكوس الجمعي } (17 + (-17)) + 32 =$$

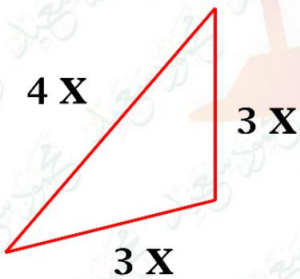
$$\text{خاصية المحايد الجمعي } 0 + 32 =$$

$$\text{خاصية الانغلاق } 32 =$$

29 أشتري علاء تليفون محمول بسعر 6,750 جنيهاً وباعه بسعر 7,776 جنيهاً ، فأوجد النسبة المئوية لمكسب علاء ؟

السعر بعد الزيادة	معدل الزيادة	السعر الأصلي	النسبة
7,776	1,026	6,750	100 %
			القيمة

$$\text{النسبة المئوية للمكسب} = \frac{1026 \times 100}{6750} = 15.2\%$$



30 أكتب تعبيراً رياضياً يعبر عن محيط المثلث المقابل ، ثم أوجد القيمة

العددية للمحيط عندما  $x = 2$

$$\text{التعبير الرياضي للمحيط} = 4X + 3X + 3X = 10X$$

$$\text{القيمة العددية للمحيط} = 10 \times 2 = 20 \text{ سم}$$

تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

