

## ورقة عمل - رياضيات - الصف السادس

اعداد الاستاذ | ياسر محمد علي

### السؤال الأول : ضع علامة ( √ ) او علامة ( × )

- ( ) /١ ط > ص
- ( ) /٢ الاعداد الاقل من الصفر تسمى اعداد سالبة
- ( ) /٣  $7- = |7-|$
- ( ) /٤ ٨٠% تساوي  $\frac{3}{4}$
- ( ) /٥ الربح = ثمن لشراء - ثمن البيع
- ( ) /٦  $S = \{2, 4, 6, \dots\}$  فإن S مجموعة منتهية
- ( ) /٧  $5 \times 0 = 5$
- ( ) /٨  $S - S = \emptyset$
- ( ) /٩  $\{5, 9, 7\} = \{9, 7, 5\}$
- ( ) /١٠ المجموعة  $\{0\}$  مجموعة احادية
- ( ) /١١  $3- = 6 + (3-)$
- ( ) /١٢  $12 = 2 \times 6$  وفقاً لخاصية الاغلاق
- ( ) /١٣ النظير الجمعي للعدد -٥ هو ٥
- ( ) /١٤  $9- > 7-$
- ( ) /١٥  $5(S+4) = 5S + 20$  وفقاً لخاصية التجميع
- ( ) /١٦ عملية الطرح في مجموعة الاعداد الطبيعية مغلقة
- ( ) /١٧ مجموعة الاعداد الزوجية الاولية مجموعة احادية
- ( ) /١٨ المجموعة  $\{0\}$  مجموعة خالية
- ( ) /١٩  $35 \in \{1, 3, 5\}$
- ( ) /٢٠ حاصل ضرب عددين سالبين هو عدد سالب
- ( ) /٢١  $3 = 0 + 3$  وفق خاصية الاغلاق
- ( ) /٢٢ المجموعة المنتهية عدد عناصرها محدود
- ( ) /٢٣ ٧% من مبلغ ٣٠٠ جنيه يساوي ٢١ جنيه
- ( ) /٢٤ النسبة ٧٥% تعادل  $\frac{3}{4}$
- ( ) /٢٥ المجموعة المنتهية عدد عناصرها محدود

## السؤال الثاني : ضع دائرة حول حرف الاجابة الصحيحة

- ١/ مجموعة الوان علم السودان هي مجموعة  
أ خالية  
ب منتهية  
ج غير منتهية
- ٢/ ٢٠% من ٦٠ تساوي  
أ ١٠  
ب ٣٠  
ج ١٢
- ٣/  $٣ + ٤ = ٤ + ٣$   
أ التوزيعية  
ب التجميع  
ج الابدال
- ٤/ النظير الجمعي للعدد ٥ هو  
أ صفر  
ب ٥  
ج -٥
- ٥/  $(٥ + ٤) + ٣ = ٥ + (٤ + ٣)$   
أ التوزيعية  
ب التجميع  
ج الابدال
- ٦/ المجموعة { ١ , ٢ , ٣ , ..... } هي مجموعة الاعداد  
أ ط  
ب ك  
ج ص
- ٧/ العنصر المحايد للضرب هو  
أ صفر  
ب ١  
ج -١
- ٨/ ٧٥% في صورة كسر عشري تكتب  
أ ٧,٥  
ب ٧٥  
ج ٠,٧٥
- ٩/ ص = { س : س عدد من الاعداد الزوجية التي تقع بين ٣ و ١٥ }  
هذه المجموعة تسمى مجموعة .....  
أ منتهية  
ب غير منتهية  
ج احادية
- ١٠/ العدد الذي يعطي الجملة الصحيحة في  $٥ - \square + ٥ =$   
أ ٥  
ب ١٠  
ج صفر
- ١١/ الرمز المناسب ط ..... ك  
أ  $\exists$   
ب  $\supset$   
ج  $\not\supset$
- ١٢/ ٥٠% في صورة كسر عادي تكتب  
أ  $\frac{١}{٤}$   
ب  $\frac{١}{٥}$   
ج  $\frac{١}{٢}$

## السؤال الثالث : اجب عن الاتي

### (ا) جد قيمة ما يلي

$$\begin{aligned} \dots\dots\dots &= ٥ + ٣- \quad (١) \\ \dots\dots\dots &= ٨ - (٧-) \quad (٣) \\ \dots\dots\dots &= ٥ + ٤ \times ٣ \quad (٥) \\ \dots\dots\dots &= |٥-| - |٩| + |٣-| \quad (٧) \\ \dots\dots\dots &= ٤- \times ٦- \quad (٢) \\ \dots\dots\dots &= (٥-) \div ٢٥ \quad (٤) \\ \dots\dots\dots &= ٤ \div (٣ + ١٥-) \quad (٦) \end{aligned}$$

### (ب) اكتب المجموعات التالية بطريقة رصد العناصر

$$ع - \{ س : س \text{ حرف من حروف كلمة سمس} \}$$

.....

$$هـ - \{ س : س \text{ عدد من الاعداد الزوجية التي تقع بين } ١٠ \text{ و } ٢٠ \}$$

.....

### (ج) اكتب المجموعات التالية بطريقة الصفة المميزة

$$س - \{ ٧, ٥, ٣, ٢ \}$$

.....

$$ع - \{ ٩, \dots\dots, ٣, ٢, ١, ٠ \}$$

.....

### (د) اكتب المجموعات الجزئية من المجموعة { ٢, ٣ } :

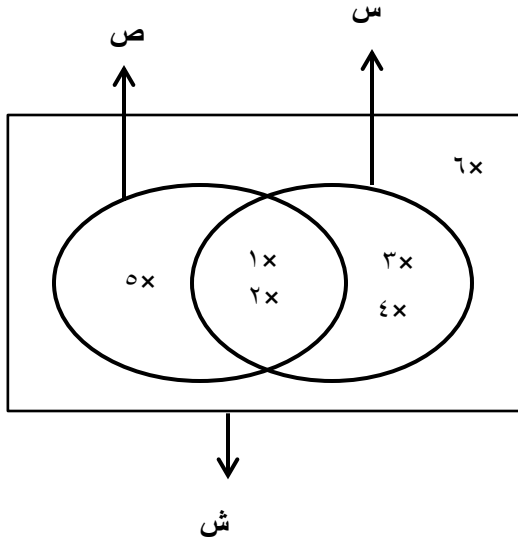
..... , ..... , ..... , .....

(هـ) ضع الرمز المناسب ( = ,  $\neq$  ,  $\supset$  ,  $\not\supset$  ,  $\exists$  ) لتصبح الجملة صحيحة

$$\begin{aligned} \{ ٣, ٢, ١ \} &\dots\dots \{ ١, ٢, ٣ \} & \{ ٧, ٥, ٣, ١ \} &\dots\dots ٧ \\ \{ ٥, ٤, ٣, ٢, ١ \} &\dots\dots ٤, ٢ & \{ ٣, ٢, ١ \} &\dots\dots \{ ٥ \} \\ \{ ٣, ٢, ١ \} &\dots\dots \{ ١ \} & ٥, ٤, ٣, ٢, ١ &\dots\dots ٢٤ \end{aligned}$$

(و) رتب الاعداد التالية تصاعدياً - ٣, ٤, صفر, -٧, ٣, ٩

.....



(ظ) من الشكل اكمل :

..... = ش  
 ..... = ص  
 ..... = س

**السؤال الرابع : اجب عن الاتي**

(١) اكمل :

- العنصر المحايد للجمع هو ..... بينما العنصر المحايد للضرب هو .....
- النظير الجمعي للعدد ٧ هو .....
- ثمن الشراء = ..... + .....
- ثمن الشراء = ..... - .....
- المجموعة الاحادية هي .....
- النسبة المئوية هي النسبة التي يكون فيها المقام دائماً .....
- عدد عناصر المجموعة الخالية ..... عنصر ويرمز للمجموعة الخالية بالرمز ..... او .....
- التناسب هو .....

(٢) مثل علي الخط العددي ثم جد قيمة الاتي

$$..... = ٤ + ٣ -$$

(٣) رتب الاعداد التالية تنازلياً ٣ ، -٦ ، ١١ ، -٨ ، -١ ، ٧ ، ١

.....

(٤) اكمل ووضح نوع الخاصية

..... = ١ × ٥      تبعا لخاصية .....

..... = (٦-) + ٦      تبعا لخاصية .....

..... = (٤+٣) + ٣      تبعا لخاصية .....

..... = (٤+٢) + (٢+٣)      تبعا لخاصية .....

..... = ٩ + ٩      تبعا لخاصية .....

..... = أ ب      تبعا لخاصية .....

(٥) اشترى احمد دراجة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه وباعها بمبلغ ٢٤٠٠٠ جنيه فكم ربحه في المئة ؟

..... = الربح

..... = %الربح

(٦) اشترى رجل سلعة بمبلغ ٤٠٠٠ ريال وباعها بمبلغ ٣٦٠٠ ريال جد خسارته بالمئة ؟

..... = الخسارة

..... = %الخسارة

(٧) مثل المجموعات ( ط , ك , ص ) علي شكل فن ؟

٨ / اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٥٠٠٠ جنيه وباعها بمبلغ ٤٠٠٠ جنيه . كم خسارته في المئة ؟

.....  
.....  
.....

## السؤال الخامس : اجب عن الاتي

١ / اكمل : ط ..... ك ..... ص

٢ / اذا كان  $\{ ٢ , ٣ , ٦ , ٧ \} = \{ ٧ , ٣ , ٢ \}$  فان  $س = \dots\dots\dots$

٣ / اشترى محمد دراجة بمبلغ ٦٠٠ جنيته وباعها بربح ٤٠% احسب ثمن بيعها

الربح = .....  
ثمن البيع = ..... + ..... = جنيته

٤ / اقتسم احمد و محمد وعمر مبلغ ١٢٠٠ ريال وكان نسبة احمد ٥٠% ونسبة محمد ٣٠% فما نصيب كل منهم ؟

نصيب أحمد = .....

نصيب محمد = .....

نصيب عمر = .....

٥ / نقص ثمن حقيبة بنسبة ٢٠% من ثمنها فاذا كان ثمنها قبل النقصان ٨٠ ريال , فكم صار ثمنها بعد النقصان ؟

النقصان = .....

ثمن الحقيبة بعد النقصان = .....

٦ / ١٥% من ٣٠٠ ريال = .....

٧ / اكمل الجدول التالي

النسبة المئوية	كسر عشري	كسر عادي
.....	.....	$\frac{١}{٤}$
.....	٠,١٣	.....