



ولاية الخرطوم – وزارة التربية والتعليم

مجموعة نخبة التميز بالمنطقة الغربية والجنوبية لأبناء الحالية السودانية

## **ادارة الاختبارات والمعسكرات المتخصصة وبرنامج التكثيف الأكاديمي والجرعات المفيدة**

اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً  
وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً

الاسئلة رقم الحلوى

المدرسة: المكان: زن:

رقم السؤال	الدرجات	صحيحه	دولي خاليًا	أترك هذا إلّا الج
٦				
٥				
٤				
٣				
٢				
١				

اپنے شہزادے کی

إقرأ ما يلى بعنایة

- املأ البيانات الموضحة أعلى الورقة أولاً.
  - لن تصرف لك غير ورقة واحدة فقط.
  - اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.
  - أجب عن جميع الأسئلة على نفس الورقة  
في المكان المخصص لها.

سم الله الرحمن الرحيم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الفترة الأولى للصف السادس - الرياضيات

الزمن / ساعتين

المادة / د. اضطرابات

السؤال الأول :

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

## ١/ مجموعة الأعداد الصحيحة مغلقة تحت عملية الضرب

(        ).

## ٢/ الصفر اكبر من أي عدد موجب

(        ).

٣- القيمة المطلقة للعدد  $|27| = 27$

( ).....

٤/ النظير الجمعي للعدد - ( - ٣ ) = ٣-

.....  
f

٥٠ جزئية من أي مجموعة

.....

٩) المجموعة المنتهية هي التي عدد عناصرها غير محدود

$$\{x \in \mathcal{X} : \hat{\gamma}_i(x) < \hat{\gamma}_j(x)\} \subseteq \{x \in \mathcal{X} : \hat{\gamma}_i(x) < \hat{\gamma}_j(x)\}$$

卷之三

۸-۴-۱

٩/ المجموعة { } تسمى مجموعة خالية

- ( ) ..... ١٠/ إذا كان {٤ ، س ، ٩ ، ٤ ، ٢ ، ٨} = {٨ ، ٩ ، ٤ ، ٢} فإن س = ٢
- ( ) ..... ١١/ المجموعة س = {س : س عدد زوجي} مجموعة متميزة
- ( ) .....

(ب) أرسم دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة :

١/ مجموعة الأعداد الزوجية بين ٧ ، ٥٥ هي مجموعة :  
أ/ خالية      ب/ أحادية      ج/ متميزة

٢/ المجموعة المتميزة هي المجموعة التي عدد عناصرها :  
أ/ غير محدود      ب/ محدود      ج/ واحد

٣/ حاصل ضرب عدد صحيح سالب  $\times$  عدد صحيح موجب الناتج :  
أ/ عدد صحيح موجب      ب/ صفر      ج/ عدد صحيح سالب

٤/ العنصر المحايد للضرب هو :  
أ/ الصفر      ب/ الواحد الصحيح      ج/ ١٠

٥/ مجموعة الأعداد الفردية بين ١٧ ، ١٥ هي مجموعة :  
أ/ خالية      ب/ أحادية      ج/ متميزة

$$30 / 17 = 2 + 3 \times 5$$

٧/ العدد ٩ ينتمي إلى مجموعة الأعداد :  
أ/ الطبيعية      ب/ الكلية      ج/ الصحيحة

**الثاني :**

(أ) ١/ اكتب المجموعة الآتية بطريقة رصد العناصر :  
 $S = \{s, s \text{ رقم من أرقام العدد } 53173\}$

..... ٢/ اكتب المجموعة الآتية بطريقة الصفة المميزة :  
 $S = \{1, 3, 5, 7, 000\}$

(ب) ضع في أبسط صورة ثم عين المعامل و المتغير :

$$11 / 5s \times 7s$$

٤ س ص × ١٠ عن

(ج) اجمع الحدود المتشابهة :

١/ ٥ س ، ٢ ص ، ٤ ص ، ٨ س ، ص ، ٢ س

$$1/ 2 ن ل ، ص ، 4 ن ل ، 5 ص ، 8 ل ن ، 2 - س \frac{س}{ص}$$

(د) جد حاصل الآتي :

١/ ٣ س - ٤ ص + ٢ س + ٥ ص

٢/ ٨ س + ٥ ص - ٣ س - ٢ ص

**السؤال الثالث :**

(أ) اجر العمليات الآتية :

$$\begin{aligned} &= ( ١٤ ) + ٨ / ١ \\ &= ( ٤ ) - ١٧ / ٢ \\ &= ( ٣ ) \div ١٥ / ٣ \\ &= ٤ \times ١٣ / ٤ \\ ٦ &= \boxed{\phantom{0}} \div ٥٤ / ٥ \\ ٤٧ - &= \boxed{\phantom{0}} \times ٤٧ / ٦ \\ &= | ٨ - | + | ١٤ | / ٧ \\ &= ٣ \times ٤ - ٩ / ٨ \\ &= \cdot \times ٦ / ٩ \\ &= ( ٧ ) - ٧ / ١٠ \end{aligned}$$

(ب) أكمل :

- ..... ١/ أي عدد موجب أكبر من أي عدد .....  
..... ٢/ أي عدد + نظيره الجمعي يساوي .....  
..... ٣/ أكبر من أي عدد سالب .....  
..... ٤/ ط خ ..... خ ص .....  
..... ٥/ أي عدد  $\times$  صفر يساوي .....

(ج) ١/ رتب الأعداد التالية تنازليا :

..... ٢ ، ٠ ، ٣ ، ١ .....

٢/ حسب قاعدة التسلسل أكمل الآتي :

- ..... ١/ ٣ ، ٧ ، ٩ .....  
..... ب/ ٥ ، ١٥ ، ٢٥ .....

(د) أذكر اسم الخاصية المتضمنة في كل من العمليات الآتية :

..... ١/ ٩ = ٠ + ٩ .....  
..... الخاصية .....

..... ٢/ ٤  $\times$  ٥ + ٣  $\times$  ٥ = ( ٤ + ٣ ) ٥ .....  
..... الخاصية .....

..... ٣/ س + ص = ص + س .....  
..... الخاصية .....

..... ٤/ ٧ + ٧ = ٧ .....  
..... الخاصية .....

..... ٥/ ٦ + ( ٢ + ٧ ) = ( ٦ + ٢ ) + ٧ .....  
..... الخاصية .....

