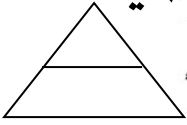


ولاية الخرطوم – وزارة التربية والتعليم

مجموعة نخبة التميز بالمنطقة الغربية والجنوبية لأبناء الجالية السودانية

إدارة الاختبارات والمعسكرات المتخصصة وبرنامج التركيز الأكاديمي والجرعات المفيدة



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

الاسم: _____ رقم الجلوس: _____

المدرسة: _____ المركز: _____

أترك هذا الجـ_____ دول خالياً

رقم السؤال	الدرجات	صححه	راجعه
١			
٢			
٣			
٤			
٥			
٦			
المجموع			

إرشادات :

اقرأ مايلي بعناية

- ١- املأ البيانات الموضحة أعلى الورقة أولاً .
 - ٢- لن تصرف لك غير ورقة واحدة فقط .
 - ٣- اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة .
 - ٤- أجب عن جميع الأسئلة على نفس الورقة في المكان المخصص لها .
- بسم الله الرحمن الرحيم

الفترة الأولى للصف السادس - الرياضيات

الزمن / ساعتين

المادة / رياضيات

السؤال الأول :

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) 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 $3 = (-3)$
().....
- ٥/ \emptyset جزئية من أي مجموعة
().....
- ٦/ المجموعة المنتهية هي التي عدد عناصرها غير محدود
().....
- ٧/ $\{3, 5, 7\} \not\subset \{3, 5, 7, 9\}$
().....
- ٨/ $4 \in \mathbb{K}$
().....

٩/ المجموعة {٠} تسمى مجموعة خالية

- ()
١٠/ إذا كان $\{٨، ٩، س، ٤\} = \{٨، ٢، ٤، ٩\}$ فإن $س = ٢$
()
١١/ المجموعة $س = \{س : س \text{ عدد زوجي}\}$ مجموعة منتهية
()

(ب) أرسم دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة :

- ١/ مجموعة الأعداد الزوجية بين ٧ ، ٥٥ هي مجموعة :
أ/ خالية ب/ أحادية ج/ منتهية
- ٢/ المجموعة المنتهية 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/ منتهية
- ٦/ $٣ + ٢ \times ٥ :$
أ/ ٣٠ ب/ ١٧ ج/ ١٣
- ٧/ العدد ٩- ينتمي إلى مجموعة الأعداد :
أ/ الطبيعية ب/ الكلية ج/ الصحيحة

الثاني :

- (أ) ١/ اكتب المجموعة الآتية بطريقة رصد العناصر :
 $س = \{س، س \text{ رقم من أرقام العدد } ٥٣١٧٣\}$
.....
- ٢/ اكتب المجموعة الآتية بطريقة الصفة المميزة :
 $س = \{١، ٣، ٥، ٧، ٠٠٠\}$
.....

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

١/ $٥ س \times ٧ ص$

$$٢ / ٤ س ص × ١٠ ع ن$$

(ج) اجمع الحدود المتشابهة :

$$١ / ٥ س ، ٢ ص ، ٤ ص ، ٨ س ، ص ، ٢ س$$

$$١ / ٢ ن ل ، ص ، ٤ ن ل ، ٥ ص ، ٨ ل ن ، -٢ س$$

(د) جد حاصل الاتي :

$$١ / ٣ س - ٤ ص + ٢ س + ٥ ص$$

$$٢ / ٨ س + ٥ ص - ٣ س - ٢ ص$$

السؤال الثالث :

(أ) اجر العمليات الآتية :

$$..... = (١٤^-) + ٨^- / ١$$

$$..... = (٤^-) - ١٧ / ٢$$

$$..... = (٣^-) ÷ ١٥^- / ٣$$

$$..... = ٤^- × ١٣^- / ٤$$

$$٦^- = \boxed{} ÷ ٥٤^- / ٥$$

$$٤٧^- = \boxed{} × ٤٧^- / ٦$$

$$..... = | ٨^- | + | ١٤^- | / ٧$$

$$..... = ٣ × ٤ - ٩ / ٨$$

$$..... = ٠ × ٦^- / ٩$$

$$..... = (٧^-) - ٧^- / ١٠$$

(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 :

..... ٣ ، ١- ، ٠ ، ٢

٢/ حسب قاعدة التسلسل أكمل الآتي :

أ/ ٩ ، ٣ ، ، ٧ ، ٩
ب/ ٥⁻ ، ، ١٥⁻ ، ، ٢٥⁻

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

$$٩ = ٠ + ٩ / ١$$

الخاصية

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

الخاصية

$$٣ / س + ص = ص + س$$

الخاصية

$$٠ = ٧ + ٧ / ٤$$

الخاصية

$$٦ + (٢ + ٧) = (٦ + ٢) + ٧ / ٥$$

الخاصية

تذكر أن اليوم هو الف الذي كنت قفًا عليه بالأمس

مع أطيب التحيات لكم بالتفوق...

وقفكم وقتك