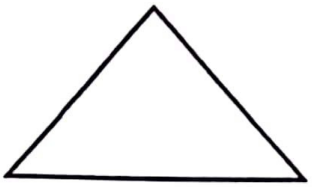
الاسـم : ..... رقم الجلوس : .....

المدرسة : ..... المـــــادة : الرياضـــيات

****



بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية السودان

ولاية الخرطوم

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتعليم الأساسي – إدارة المرحلة الابتدائية

الامتحان التجريبي الموحد للصف السادس ٠٠٠ ٢٠٢٣م

المادة : الرياضـــيات الزمن : ساعة ونصف

السؤال	الدرجة	صححه	راجعه
١			
٢			
٣			
٤			
المجموع			

إرشـــادات :

١- املأ البيانات الموضحة بأعلى 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 .

٥- المثلث والمستطيل والمربعات المرسومة على الهوامش لأعمال التصحيح .

السؤال الأول :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

(١) $-٣ + ٧ = ٤$ ← (.....)

(٢) س ص = ص س ، وفقاً لخاصية الإبدال . ← (.....)

(٣) ∅ مجموعة غير منتهية. ← (.....)

(٤) $٠,٢ + \frac{١٨}{١٠٠} = ٢٠\%$. ← (.....)

(٥) المجموعات الجزئية من المجموعة { ٣ | هي : { ٣ | ، ∅ ← (.....)

(٦) إذا كانت : س ∪ ص = ص ∩ س ∴ س = ص ← (.....)

(٧) المقدار ٢ س ص + ع ، يتكون من ٤ حدود . ← (.....)

(٨) إذا تساوت مساحتي مثلثين فإنهما متطابقين. ← (.....)

(٩) كل مربع هو معين . ← (.....)

(١٠) مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ (مجموع القاعدتين المتوازيتين) × الارتفاع. ← (.....)

اقلب الصفحة

لا تكتب داخل هذا المستطيل *** لا تكتب داخل هذا المستطيل**

السؤال الثاني :

ضع دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة :

١/ { ١ | ..... ط

أ) ⊂ ب) ∋ ج) ∌

٢/ -٧١ ..... -١٧

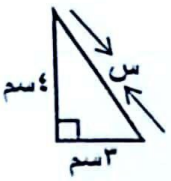
أ) < ب) > ج) =

٣/ { ٠ | هي مجموعة .....

أ) خالية ب) أحادية ج) غير منتهية

٤/ قطرا ..... متعامدان

أ) المستطيل ب) شبه المنحرف ج) المربع

٥/ 

قيمة س = ...

أ) ٧ سم ب) ١٢ سم ج) ٥ سم

٦/ مستطيل مساحته ٢٨سم^{٢} وعرضه ٤ سم فإن طوله = ...

أ) ٨ سم ب) ٧ سم ج) ٦ سم

٧/ ثمن البيع = ...

أ) الشراء – الخسارة ب) الشراء – الربح ج) الشراء + الخسارة

٨/ { -١٣ - ١ } = ...

أ) ١٤ ب) ١٢ ج) -١٢

٩/ ضعف عددٍ ما = ...

أ) ٢ س ب) س + ٢ ج) $\frac{١}{٢}$ س

١٠/ إذا كانت س = { ٣ ، ٥ | ، ص = { ٢ ، ٤ | ، فإن س ∩ ص = ...

أ) { ٣ ، ٥ | ب) { ٢ ، ٤ | ج) ∅

السؤال الثالث :

(أ) جد قيمة ما يلي :

١) $-٧ \times ٣ =$ .....

٢) $١١ + (-١٥) =$ .....

٣) $٠ - ٦ =$ .....

٤) $١٥ \div ٣ =$ .....

(ب) إذا كانت : سـ = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ | اكتب سـ بطريقة الصفة المميزة :

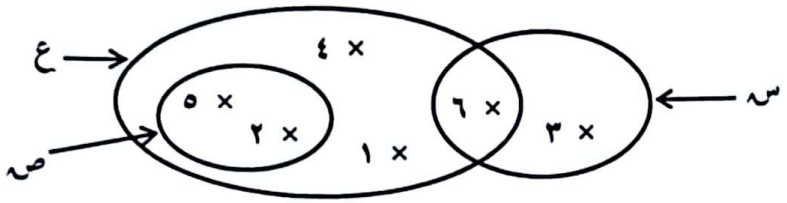
سـ = { س : س .....|

(جـ) إذا كانت : سـ = { ٥ ، ٧ | ، صـ = { ٥ ، ٦ ، ٧ | جد :

١) سـ ∪ صـ = { .....|

٢) صـ – سـ = { .....|

(د) من الشكل المقابل جد :



سـ = { .....|

صـ = { .....|

ع = { .....|

السؤال الرابع :

(أ) جد ما يلي :

١/ ٢س + ٣ س + ٥ع = ...

٢/ ٥ س + ٨ ص

٢ س + ص

اقلب الصفحة

(ب) إذا كانت س = ٣ ، ص = ١ ، احسب القيمة العددية للمقدار: ٢س + ص

.....

.....

(ج) نقص عدد سكان مدينة بنسبة ١٠% إذا كان عدد السكان قبل النقصان ٨٠٠٠ نسمة .

كم عددهم الآن ؟

عدد السكان = ...

النقصان = ...

عدد السكان الآن = ...

(د) معين محيطه ٢٤ سم ، جد طول ضلعه .

.....

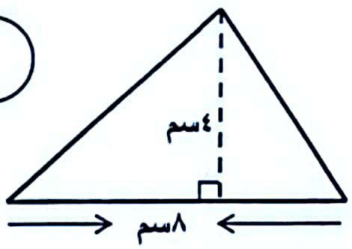
.....

(هـ) جد مساحة متوازي أضلاع قاعدته ١٢ سم ، وارتفاعه ٥ سم .

.....

.....

(و) جد مساحة المثلث :

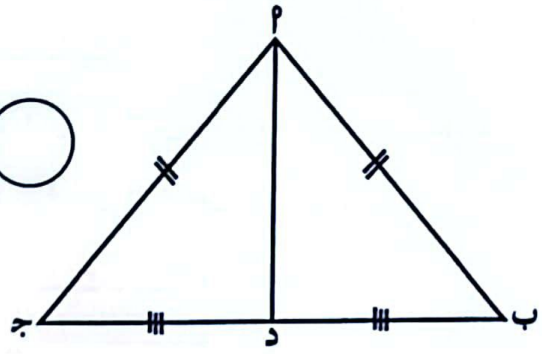


.....

.....

.....

(ز) اثبت أن : Δ أ ب د ، Δ أ جـ د متطابقان .



البرهان :

$\overline{أ ب}$ = ... (معطى)

..... = $\overline{د جـ}$ (معطى)

$\overline{أ د}$ = ... (مشترك)

∴ المثلثان : Δ أ ب د ، Δ أ جـ د متطابقان .

لوجود (ض . ض .ض)