الاسم : ..... رقم الجلوس : .....

المدرسة : ..... المـــادة : الرياضـــيات

****

بسم الله الرحمن الرحيم

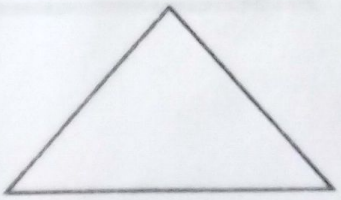
جمهورية السودان

ولاية الخرطوم

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتعليم الاساسي

الامتحان التجريبي لامتحان الشهادة الابتدائية ... ابريل ٢٠٢٤م



المادة : الرياضيات السادس الزمن : ساعتان

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 الخاطئة :

(١) ٨ + ٧ = ١٥ ← (.....)

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

(٣) { ٧٩ } ⊃ { ٧ ، ٩ } ← (.....)

(٤) الحدان ٣م ل ، ٣م متشابهان ← (.....)

(٥) المجموعة {س: س عدد فردي بين ٦ ، ١٠٠ } مجموعة منتهية (.....)

(٦) ٠,٢ + $\frac{١٨}{١٠٠}$ = ٢٠%. ← (.....)

(٧) س ∪ ص = س ∩ ص ← (.....)

(٨) مجموع زوايا المعين الداخلية = ٣٦٠° ← (.....)

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

(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) – ٦ + ٥ = ...

(أ) ١ (ب) – ١ (جـ) – ١١

٢) ١٢ ..... – ١٢

(أ) > (ب) < (جـ) =

٣) ٦٠% من ١٥٠ = ...

(أ) ١٢٠ (ب) ٨٠ (جـ) ٩٠

٤) المتغير في الحد الجبري ٧ س ص هو .....

(أ) س ص (ب) ٧ (جـ) ٧ س

٥) { ٢ ، ٦ } ..... { ٢ ، ٣ ، ٦ }

(أ) = (ب) ∋ (جـ) ⊂

٦) إذا كان س = { ٦ ، ٧ } ، ص = { ٧ ، ٩ ، ١٠ } فإن ص – س = ...

(أ) { ٦ } (ب) { ٩ ، ١٠ } (جـ) { ٦ ، ٧ ، ٩ ، ١٠ }

٧) متوازي أضلاع قاعدته ٨ سم ، و ارتفاعه ٥ سم فإن مساحته = ...

(أ) ٤٠ سم^{٢} (ب) ٤٠ سم (جـ) ٢٠ سم^{٢}

٨) المجموعة { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ... } مجموعة .....

(أ) أحادية (ب) منتهية (جـ) غير منتهية

٩) دائرة طول قطرها ٢٠ سم فإن مساحتها = ... (π = ٣,١٤)

(أ) ١٢٥٦ سم^{٢} (ب) ٣١٤ سم (جـ) ٣١٤ سم^{٢}

١٠) الاضلاع ..... ، ..... ، ..... تشكّل مثلث قائم الزاوية .

(أ) ٥ سم ، ٦ سم ، ٨ سم (ب) ٦ سم ، ٨ سم ، ١٠ سم (جـ) ٨ سم ، ١٠ سم ، ١٢ سم

السؤال الثالث :

(أ) جد قيمة ما يلي :

١) ١٧ – ٤ = ...

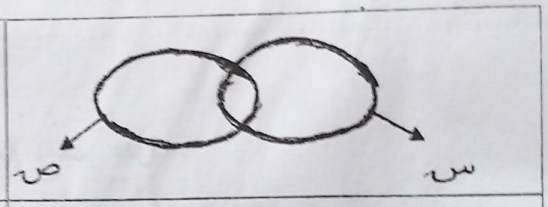
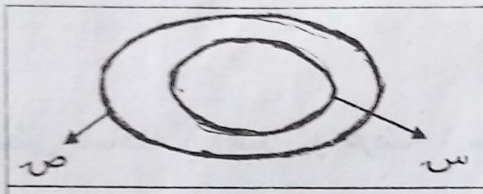
٢) ٩ + ٢ = ...

٣) ٥ × (١١) = ...

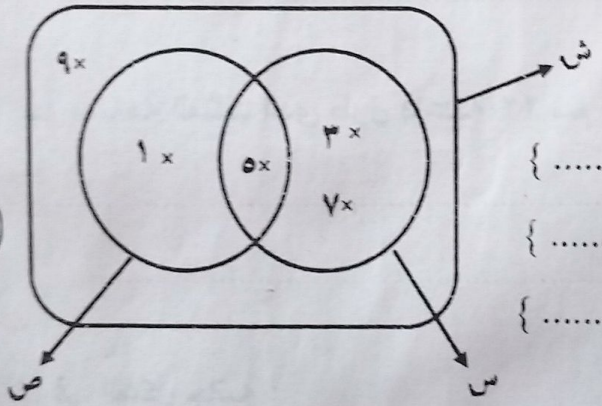
٤) ٦٤ ÷ (٨) = ...

٥) رتب تصاعدياً ١٣ ، ٦ ، ٠ ، ٣ ، ٢ = ... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

(ب) ظلل المطلوب في الجدول أدناه :

	
س ∩ ص	ص - س

(جـ) من الشكل المقابل جد الآتي :



١) س = { ..... }

٢) ص = { ..... }

٣) ش = { ..... }

السؤال الرابع :

(أ) جد ناتج :

(٢س +٦ ص) + (٥ س - ٣ص) = ...

(ب) جد القيمة العددية للمقدار : ٢ص + ٣ س ، إذا كان س = ٤ ، ص = ٢

.....

.....

.....

.....

(ج) زاد عدد طلاب مدرسة من ٥٠٠ طالب إلى ٧٥٠ طالب ، كم النسبة المئوية للزيادة في عدد طلاب المدرسة ؟

.....

.....

.....

(د) شبه منحرف قاعدته المتوسطة ١٢ سم وارتفاعه ٣ سم جد مساحته .

.....

.....

(هـ) مستطيل مساحته ٤٨ سم^{٢} و عرضه ٦ سم ، جد طوله.

.....

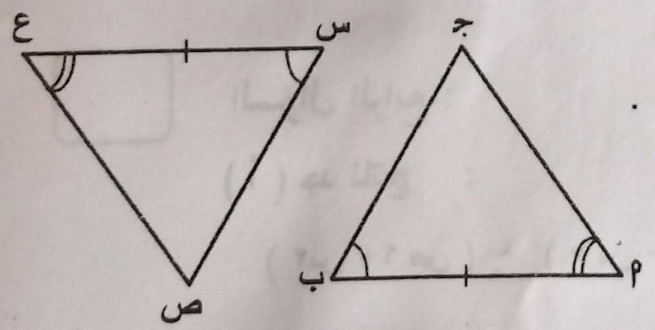
.....

(و) جد مساحة المثلث الذي طول قاعدته ٢٢ سم و ارتفاعه ٥ سم

.....

.....

(ز) في الشكل جانبه :



اثبت أن: Δ م ب د ، Δ س ص ع متطابقان .

البرهان :

$\overline{م ب}$ = ... (معطى)

$\angle م$ = $\angle$ ..... (معطى)

$\angle ب$ = $\angle$ ..... (معطى)

∴ المثلثان : Δ م ب د ، Δ س ص ع متطابقان (ض ، ز ، ز)