الاسم: ..... رقم الجلوس : ..... (الرياضيات)

المدرسة : ..... اسم المركز : .....

الدرجة المتحصل عليها

بسم الله الرحمن الرحيم

ولاية نهر النيل – وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للتقويم والامتحانات

الامتحانات التجريبي للشهادة الابتدائية ٢٠٢٣م

الزمن : ساعة ونصف

المادة : الرياضيات

السؤال	الدرجة	صححه	راجعه
١			
٢			
٣			
٤			
المجموع			

إرشادات :-

١/ أملأ البيانات بأعلى الورقة أولا .

٢/ لن تصرف لك غير ورقة واحدة فقط .

٣/ إقرأ السؤال جيدا قبل البدء في الإجابة .

٤/ أجب عن جميع الأسئلة على نفس الورقة في مكانها المخصص .

السؤال الأول :-

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

١/ ٣ + ٢ = ٥ . ( )

٢/ ٧ + ٤ = ١١ وفقاً لخاصية الإغلاق . ( )

٣/ { ٢ ، ١ } = { ١ ، ٢ } . ( )

٤/ المجموعة { ٠ } مجموعة خالية . ( )

٥/ الحدان $\frac{٥}{٤}$ س ، $\frac{٥}{٩}$ ص غير متشابهان . ( )

٦/ إذا كان س ب ص فإن س ∩ ص = س . ( )

٧/ قطرا المستطيل ينصف كل منها الآخر . ( )

٨/ الخسارة = ثمن الشراء – ثمن البيع . ( )

٩/ مثلث قاعدته ٦سم وارتفاعه ٥سم فإن مساحته = ١٥سم^{٢} . ( )

١٠/ إذا تساوت مساحتي مثلثان فإنهما متطابقين . ( )

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(ب) اكمل :-

١- ط ∩ ك ∩ ....

٢- ٧ + ٥ = ٥ + ٧ تبعاً لخاصية .....

٣- حسب قاعدة التسلسل أكتب الأعداد المفقودة ..... ، ..... ، ١- ، ٢- ، ٣-

٤- النظير الجمعي للعدد ٧ هو ..... .

السـؤال الثـاني

(أ) ضع كل رمز من الرموز الآتية في مكانه المناسب :-

[∋ ، ∌ ، > ، < ، ⊃ ، ⊄]

(١) ٤١ ..... { ١ ، ٤ ، ٢ } (٢) ١٧- ٦-

(٣) ∅ ..... { س ، ص } (٤) صفر ..... أي عدد سالب .

(٥) ٧ ..... { س : س عدد فردي اقل من ٨ } (٦) {٣ ، ٥} ..... {٤ ، ٥ ، ٧}

(ب) أجر العمليات الآتية :-

(١) ٩- + ٥ = ... (٢) ٧ - (٤-) = ...

(٣) ٨- × ٣- = ... (٤) | ٤٠- | ÷ | ١٣ | = ...

(ج) إذا كانت { ٥ ، ٢ ، ص ، ٦ } = { ٧ ، ٢ ، ٦ ، ٥ } جد قيمة ص ؟ .....

(د) مستخدماً طريقة رصد العناصر أعد كتابة المجموعة :-

س = { س : س عدد زوجي بين ١ ، ٩ }

س = { .....}

السـؤال الثـالث

(أ) في الحد الجبري (٢ب × ٣س × ٤ص) :-

١- أكتب الحد في ابسط صورة .....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢- المتغير هو ..... ٣- المعامل هو .....

(ب) إذا كان أ = ٦ ، م = ٢ ، ل = ٥ جد القيمة العددية للمقدار ٢م + ٣ل - م = ...

القيمة العددية = ...

(ج) (أ) إجمع ٥س ص + ٨هـ م - ٧ (٢) إطرح ٩ب ل + ١س ص

٢س ص + ٣هـ م + ٧ ١ب ل + س ص

(د) إشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٣٢٠٠٠ وباعها بمبلغ ٤٠٠٠٠ احسب النسبة المئوية لأرباحه ؟

.....

.....

.....

السؤال الرابع

(أ) إذا كانت ص = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ع = { ١ ، ٤ }

جد الآتي :-

(١) ص ∪ ع = ... (٢) ص ∩ س = ... (٣) ع - ص = ...

(ب) أكتب كل المجموعات الجزئية من المجموعة { ٧ }

المجموعات الجزئية هي ..... و ..... و .....

(ج) أ = { س ، ل ، ص ، هـ ، م } ، ب = { ل ، هـ } وكانت ب ⊂ أ عبّر عن أ ، ب بشكل فن ؟

.....

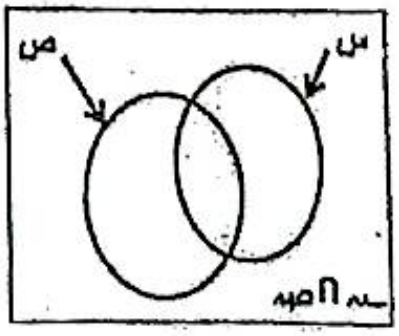
.....

.....

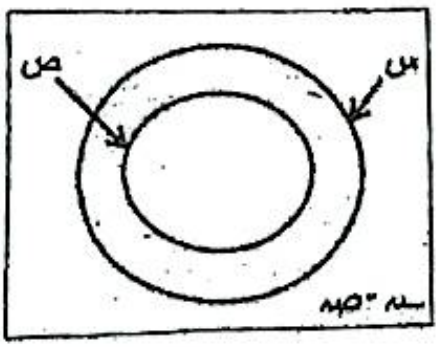
.....

(د) ظلّل المطلوب في أشكال فن أدناه :-

(١)



(٢)



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

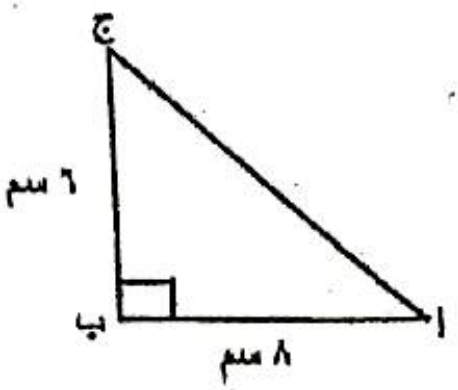
السـؤال الخامس

(أ) اكمـل :-

١/ في الأشكال المتطابقة الزوايا المتناظرة تقابلها ..... متناظرة .

٢/ في مثلث قائم الزاوية مربع الوتر يساوي ..... مربعي الضلعين الآخرين .

(ب) في الشكل المجاور △ ا ب ج قائم الزاوية في ب .



١/ جد طول الوتر ا ج ؟ .....

.....

٢/ مساحة المثلث ا ب ج ؟ .....

.....

.....

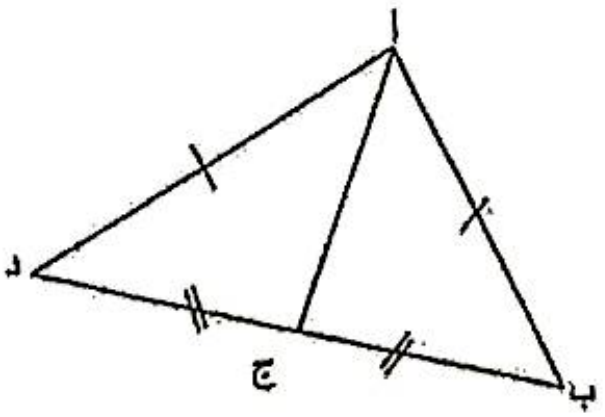
(ج) جد مساحة دائرة قطرها ١٤ سم ، ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

.....

.....

.....

(د) أدرس الشكل جيداً ثم اكمل الحل



في المثلثين △ ا ب ج ، △ ا د ج

اثبت أن :-

∠ب = ∠د

ا ب = ... معطى

ب ج = ... معطى

ا ج ضلع .....

∴ ينطبق المثلثان لوجود (.....)

∴ ∠ب = ∠د # وهو المطلوب .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner