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

المدرسة : ..... اسم المركز : .....

الدرجات المتحصل عليها

ولاية نهر النيل – وزارة التربية والتعليم

لجنة امتحانات الولاية

امتحانات الشهادة الابتدائية ٢٠٢٤م

المادة : الرياضيات — الزمن : ساعتان

إرشادات :-

١/ إملأ 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 علي نفس الورقة في مكانها المخصص.

السؤال	الدرجة	صححه	راجعه
١			
٢			
٣			
٤			
المجموع			

السؤال الأول :-

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

١/ ٧ + ٥ = ١٢ ( )

٢/ { ١ ، ٢ ، ٣ ، ..... } مجموعة منتهية . ( )

٣/ ٥٣ ∉ { ٣ ، ٥ } ( )

٤/ الحدان ٣ ص ، ٣ س غير متشابهان . ( )

٥/ إذا كان أ ، ب ∈ صـ فإن : أ + ب = ب + أ تسمي خاصية التجميع ( )

٦/ مجموع الزوايا الداخلية للمعين = ١٨٠° ( )

٧/ ثمن الشراء = الخسارة + ثمن البيع . ( )

٨/ يتطابق المثلثان إذا تساوت الأضلاع المتناظرة . ( )

٩/ مثلث طول قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٥ سم مساحته = ٢٠ سم^{٢} ( )

١٠/ إذا كان سـ = صـ فإن صـ − سـ = صفر ( )

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

لا تكتب داخل هذا المستطيل

السؤال الثاني :-

ضع دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة فيما يلي:-

(١) $\bar{٥}$ ٥

أ/ $<$ ب/ $>$ ج/ =

(٢) النظير الجمعي للعدد $\bar{٧}$ هو

أ/ ٧ ب/ $\bar{٧}$ ج/ صفر

(٣) { ٠ } مجموعة .....

أ/ خالية ب/ غير منتهية ج/ احادية

(٤) إذا كان س~ = { أ ، ب } ، ص~ = { س : س حرف في كلمة البلبل } فإن ص~ ∩ س~

أ/ { ب } ب/ { أ ، ب } ج/ { أ }

(٥) ٤ س ص – ٣ س =.....

أ/ ص ب/ س ص ج/ لا يمكن طرحه

(٦) ∅ ..... { س ، ص ، ع }

أ/ ∋ ب/ ⊃ ج/ ⊅

(٧) ١٣٥٪ تساوي :

أ/ ٠,١٣٥ ب/ ١٣,٥ ج/ ١,٣٥

(٨) مساحة الدائرة تساوي .....

أ/ ٢ π نق ب/ π نق^{٢} ج/ π نق

(٩) مثلث قائم الزاوية طول وتره = ٥سم ، و أحد اضلاعه = ٣سم فإن طول الضلع الآخر = ...سم :

أ/ ٤ ب/ ٨ ج/ ٢

(١٠) مستطيل مساحته ٦٣ سم^{٢} وقياس طوله ٩ سم فإن قياس عرضه يساوى :

أ/ ٧ سم ب/ ٦ سم ج/ ٥ سم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

لا تكتب داخل هذا المستطيل

السؤال الثالث :-

أ/ جد قيمة الآتي :-

١/ $٧^{-} + ١^{-}$ = ...

٢/ $٦^{-} \times ٤^{-}$ = ...

٣/ $٣^{-} + ٣$ = ...

٤/ $|٨^{-}| + |٥| - |٢^{-}|$ = ...

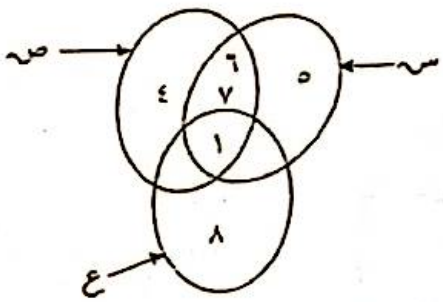
٥/ $١٥^{-} \div ٥^{-}$ = ...

ب/ إذا كان ص~ = { ٧ ، ٨ } ، ع = { ٦ ، ٨ ، ١٠ } فإن :

١/ ص~ ∪ ع = ...

٢/ ع ∩ ع = ...

ج/ ادرس الشكل المقابل جيداً ثم أجب عن الآتي :



١/ س~ برصد العناصر = {.....}

٢/ ص~ برصد العناصر = {.....}

٣/ ع برصد العناصر = {.....}

٤/ س~ ∩ ص~ ∪ ع = {.....}

السؤال الرابع :- **أجب عن الآتي :-**

١/ ٥ س + س = ...

٢/ ٥ س ص ع − ٧ س ص + ٨ ص

٣ س ص ع + ٣ س ص − ٥ ص

٦^{-} س ص ع + ٨ س ص + ٢ ص

بالجمع = ...

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

لا تكتب داخل هذا المستطيل

٣/ احسب القيمة العددية للمقدار : س (ص + س) + ٣ ، إذا كان س = ٦ ، ص = ٤

.....

٤/ اشترى تاجر سلعة بمبلغ ١٠٠٠ جنيه وباعها بمبلغ ١٢٠٠ جنيه . أجب عن الآتي :

أ- ثمن الشراء = ...

ب- ثمن البيع = ...

ج- الربح = ...

د- النسبة المئوية للربح =.....

٥/ متوازي أضلاع ارتفاعه ٣ سم وطول قاعدته ٥ سم جد مساحته

.....

.....

.....

٦/ شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ٧ سم ، ١١ سم، جد قاعدته المتوسطة

.....

.....

٧/ معين طولا قطريه ٤ سم ، ٦ سم جد مساحته

.....

.....

.....

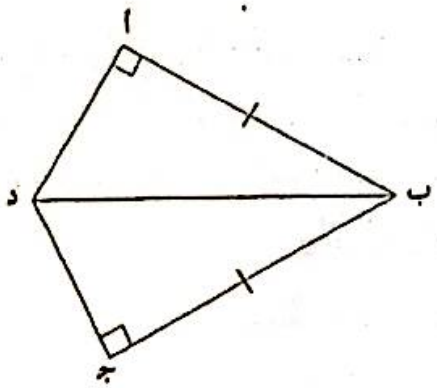
٨/ في الشكل : أ ب جـ د المجاور

∠ أ = ∠ جـ = ٩٠°

$\overline{أب} = \overline{جـب}$

أثبت أن :

$\overline{أد} = \overline{جـد}$



الإثبات :

في Δ أ ب د و Δ ب جـ د

∠ أ = ∠.....= ٩٠° (معطى)

$\overline{أب}$ = ... (معطى)

$\overline{بد} = \overline{بد}$ (.....)

∴ المثلثان متطابقان لوجود (ق ، و ، ض)

من التطابق ينتج أن : $\overline{أد} = \overline{جـد}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner