

الاسم : رقم الجلوس : (الرياضيات)

المدرسة : اسم المركز :



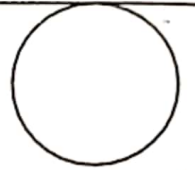
بسم الله الرحمن الرحيم

الدرجات المنحصر عليها

ولاية نهر النيل - وزارة التربية والتعليم

لجنة امتحانات الولاية

امتحانات الشهادة الابتدائية ٢٠٢٤م



الزمن : ساعتان

المادة : الرياضيات

إرشادات :-

السؤال	الدرجة	صحته	راجعته
١			
٢			
٣			
٤			
المجموع			

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 الأول :-

☐

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

- ١/ $١٢ = ٥ + ٧$ ()
- ٢/ $\{ ١, ٢, ٣, \dots \}$ مجموعة منتهية . ()
- ٣/ $٥٣ \notin \{ ٥, ٣ \}$ ()
- ٤/ الحدان ٣ ص ، ٣ س غير متشابهان . ()
- ٥/ إذا كان أ ، ب $\exists$ صه فإن : $أ + ب = ب + أ$ تسمى خاصية التجميع ()
- ٦/ مجموع الزوايا الداخلية للمعين $= ١٨٠^\circ$ ()
- 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 س = صه فإن صه - سه = صفر ()

لا تكتب داخل هذا المستطيل

السؤال الثاني :-

ضع دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

(١) $5^- \dots 5$

أ / $<$ ب / $>$ ج / $=$

(٢) النظر الجمعي للعدد 7^- هو

أ / ٧ ب / 7^- ج / صفر

(٣) $\{0\}$ مجموعة

أ / خالية ب / غير منتهية ج / احادية

(٤) إذا كان $s = \{a, b\}$ ، $v = \{s : s \text{ حرف في كلمة البلبل}\}$ فإن $v \cap s =$

أ / $\{b\}$ ب / $\{a, b\}$ ج / $\{a\}$

(٥) $4s - 3s = \dots$

أ / ص ب / s ج / لا يمكن طرحه

(٦) $\{s, v, e\} \dots \emptyset$

أ / $\supseteq$ ب / $\supset$ ج / $\neq$

(٧) ١٣٥٪ تساوي :

أ / ١,٣٥ ب / ١٣,٥ ج / ١,٣٥

(٨) مساحة الدائرة تساوي

أ / 2π نق ب / π نق^٢ ج / π نق

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

أ / ٤ ب / ٨ ج / ٢

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

أ / ٧ سم ب / ٦ سم ج / ٥ سم

لا تكتب داخل هذا المستطيل

السؤال الثالث :-

أ/ جد قيمة الآتي :-

$$\dots\dots\dots = 1^- + 7^- / 1$$

$$\dots\dots\dots = 4^- \times 6^- / 2$$

$$\dots\dots\dots = 3 + 3^- / 3$$

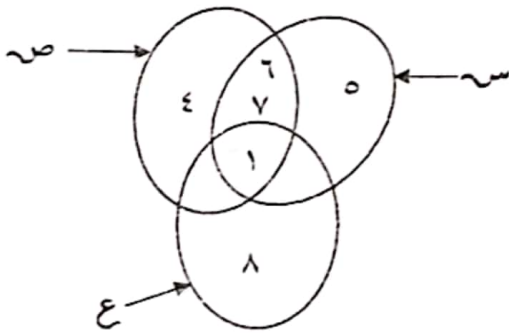
$$\dots\dots\dots = |2^-| - |5| + |8^-| / 4$$

$$\dots\dots\dots = 5^- \div 15^- / 5$$

ب/ إذا كان $\text{صه} = \{8, 7\}$ ، $\text{عه} = \{10, 8, 6\}$ فإن :

$$\dots\dots\dots = \text{صه} \cup \text{عه} / 1$$

$$\dots\dots\dots = \text{عه} \cap \text{صه} / 2$$



ج/ ادرس الشكل المقابل جيداً ثم أجب عن الآتي :

$$\{ \dots\dots\dots \} = \text{برصد العناصر} / 1$$

$$\{ \dots\dots\dots \} = \text{برصد العناصر} / 2$$

$$\{ \dots\dots\dots \} = \text{برصد العناصر} / 3$$

$$\{ \dots\dots\dots \} = \text{عه} \cap \text{صه} \cap \text{سه} / 4$$

أجب عن الآتي :-

السؤال الرابع :-

$$\dots\dots\dots = 5 \text{ ص} + 5 \text{ س} / 1$$

$$5 \text{ ص} + 5 \text{ س} - 7 \text{ ص} - 8 \text{ ص} / 2$$

$$3 \text{ ص} + 3 \text{ س} - 5 \text{ ص} / 3$$

$$6^- \text{ ص} + 8 \text{ س} + 2 \text{ ص} / 4$$

$$\dots\dots\dots = \text{بالجمع}$$

لا تكتب داخل هذا المستطيل

٣/ احسب القيمة العددية للمقدار : $s (ص + س) + ٣$ ، 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 طول قاعدتيه المتوازيين ٧ سم ، ١١ سم ، جد قاعدته المتوسطة

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

٨/ في الشكل : أ ب ج د المجاور

$$\angle ١ = \angle ج = ٩٠^\circ$$

$$\overline{أ ب} = \overline{ج ب}$$

أثبت أن :

$$\overline{أ د} = \overline{ج د}$$

الإثبات :

في $\triangle أ ب د$ و $\triangle ب ج د$

$$\angle ١ = \angle ج = ٩٠^\circ \text{ (معطى)}$$

$$\overline{أ ب} = \overline{ج ب} \text{ (معطى)}$$

$$\overline{ب د} = \overline{ب د} \text{ (.....)}$$

∴ المثلثان متطابقان لوجود (ق ، و ، ض)

من التطابق ينتج أن : $\overline{أ د} = \overline{ج د}$

