

أولاً : الاسئلة المقالية : أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل :  
السؤال الأول :

( أ ) كون مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية ثم أوجد المدى لهذه القيم

51 ، 43 ، 45 ، 48 ، 42 ، 37 ، 56 ، 41 ، 43

الساق	الأوراق
3	7
4	12 3358
5	16

$$\text{المدى} = 56 - 37 = 19$$

( ب ) أوجد الوسيط والمنوال والمتوسط الحسابي للبيانات التالية :

10 ، 6 ، 6 ، 11 ، 7 ، 3 ، 12 ، 11 ، 6

الترتيب هو 3 ، 6 ، 6 ، 6 ، 7 ، 10 ، 11 ، 11 ، 12

الوسيط = 7

المنوال = 6

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{12+11+11+10+7+6+6+6+3}{9} = \frac{72}{9} = 8$$

( ج ) أكمل العبارات التالية لتحصل على عبارة صحيحة :

1. الاسم اللفظي للعدد 30080705 هو ثلاثون مليون وثمانون ألفاً وسبعمائة وخمسة

2. العدد 22900 مقرباً لأقرب ألف هو 23000

3.  $5 \times 5 \times 5 \times 5$  في الصورة الأسية  $5^4$

السؤال الثاني :-

( أ ) 1 - أوجد قيمة ما يأتي :  $3 \times (4 + 26)$

$$120 = 3 \times 40 = 3 \times (4 + 36)$$

رتب تصاعدياً :

- 2

20 مليون ، 500 ألف ، مليار

الترتيب هو 500 ألف ، 20 مليون ، مليار

( ب ) حل المعادلة التالية :

$$3س + 5 = 8$$

$$3س - 5 = 8 - 5$$

$$\frac{1}{3} \times 3س = \frac{1}{3} \times 3$$

$$س = 1$$

( ج ) أوجد الناتج :-

$$- 6 = 2 + 8 -$$

$$- 5 = - 2 + 7 = (- 2) - 7 -$$

$$- 20 = (- 4) \times 5$$

$$- 8 = 9 \div 72 -$$

السؤال الثالث :-

( أ ) أوجد ناتج :

$$= 13 + 12.904$$

$$\begin{array}{r} 12.904 \\ 13.000 \\ \hline 25.904 \end{array} +$$

( ب ) يباع كيس الأسمت الأسود بمبلغ 1.250 دينار ، كم ديناراً سيدفع وليد إذا اشترى 19 كيساً ؟

$$\text{ما سيدفعه وليد} = 1.250 \times 19 = 23.750 \text{ دينار}$$

( ج ) انفقت مريم مبلغ 19.5 دينار لشراء 30 مجلة للأطفال ، فما ثمن المجلة الواحدة ؟

$$\text{ثمن المجلة الواحدة} = 19.5 \div 30 = 0.65 \text{ دينار}$$

( د ) أحسب مساحة الشكل المقابل



$$\begin{aligned} \text{المساحة} &= \text{ق} \times \text{ع} \\ &= 4 \times 11 = 44 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

السؤال الرابع :

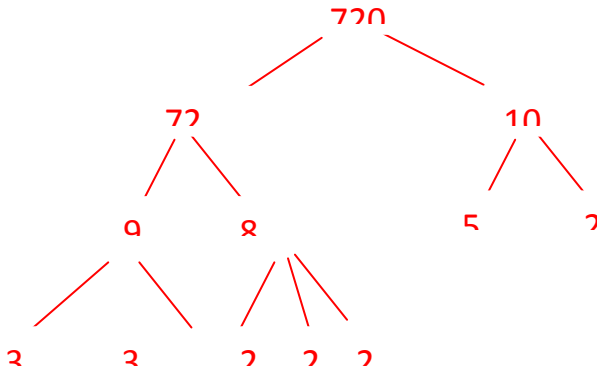
( أ ) علبة معدنية قاعدتها دائرية الشكل طول نصف قطرها 7 سم احسبي :

$$\text{محيطها} = \pi \times 2 = 7 \times 3.14 \times 12 = 43.96 \text{ سم}$$

$$\text{مساحتها} = \pi \times 2^2 = 7 \times 7 \times 3.14 = 153.86 \text{ سم}^2$$

( ب ) حل العدد 720 إلى عوامله الأولية

$$5 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 720$$



في صورة كسر عشري ثم حدد ما إذا كان هذا الكسر منتهياً أم دورياً

( ج ) ضع الكسر  $\frac{7}{9}$

$$\begin{array}{r} 0.777 \\ 9 \overline{) 7.000} \\ \underline{63} \phantom{00} \\ 70 \phantom{0} \\ \underline{63} \phantom{0} \\ 70 \phantom{0} \\ \underline{63} \phantom{0} \\ 7 \end{array}$$

$$0.\overline{7} = 0.777 = \frac{7}{9}$$

كسر دوري

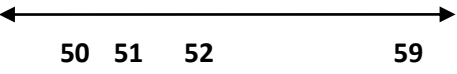
ثانيا : البنود الموضوعية :

السؤال الخامس :

في البنود ( 1 - 3 ) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

1	الوسيط لمجموعة البيانات 25 ، 31 ، 28 ، 21 ، 32 هو 28	أ	ب
2	خمسة أمثال عدد نعبر عنها جبرياً $5 + س$	أ	ب
3	$10 \frac{3}{5}$ في صورة عدد عشري 50.3	أ	ب

في البنود ( 4 - 10 ) ظللي دائرة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

4	القيمة المتطرفة في التمثيل بالنقاط المجمعة هي		
		أ ( 59 )	ب ( 50 )
		ج ( 51 )	د ( 52 )
5	قيمة س التي تحقق المعادلة $س = 120$ هي	أ ( 0 )	ب ( 10 )
		ج ( 100 )	د ( 1000 )
6	العدد التالي في النمط :	180 ، 173 ، 184 ، 177 ، 188 هو :	
		أ ( 200 )	ب ( 181 )
		ج ( 196 )	د ( 234 )
7	العدد 81.294 مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة :	أ ( 81.29 )	ب ( 80 )
		ج ( 81.3 )	د ( 81.09 )
8	الصورة العلمية للعدد 25000 فيما يلي هي :	أ ( $25 \times 10^3$ )	ب ( $2.5 \times 10^4$ )
		ج ( 25 ألف )	د ( 250 ألف )
9	قطع جمال قطعة طولها 1.75 متر من سلك طوله 8.5 أمتار . ما طول القطعة المتبقية .	أ ( 6.75 متر )	ب ( 7.75 متر )
		ج ( 10.25 متر )	د ( 7.35 متر )
10	مساحة المستطيل الذي أبعاده 20 سم ، 40 سم يساوي	أ ( 60 سم )	ب ( 60 سم <sup>2</sup> )
		ج ( 80 سم )	د ( 800 سم <sup>2</sup> )