

السؤال الأول:

نموذج الإجابة (تراعى جميع الحلول الصحيحة الأخرى)

١) يبين الجدول التالي أطوال مجموعة من

الأسماك في الخليج العربي

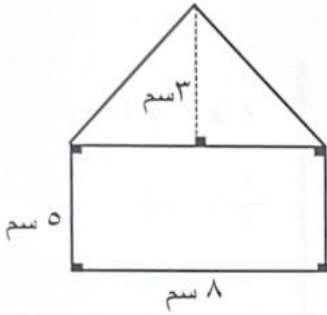
اصنع مخطط الساق والأوراق لهذه البيانات.

| طول السمكة بالسنتيمتر | | |
|-----------------------|----|----|
| ٢٣ | ٣١ | ٣٤ |
| ٢٧ | ٢٧ | ٢٥ |
| ٤٣ | ٤٠ | ٤٦ |

| الأوراق | الساق |
|---------|-------|
| ٣ ٥ ٧ ٧ | ٢ |
| ١ ٤ | ٣ |
| ٠ ٣ ٦ | ٤ |

١
١
١

ب) أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل .



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

مساحة المنطقة المستطيلة = الطول × العرض

$$= 40 \text{ سم}^2 = 5 \times 8$$

مساحة المنطقة المثلثة = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

$$= 12 \text{ سم}^2 = \frac{1}{2} \times 8 \times 3$$

مساحة الشكل الكلية = 12 + 40 =

$$= 52 \text{ سم}^2$$

ج) أكمل كلا مما يلي :

١) أقل من العدد ل ب ٥ يعبر عنه جبرياً ب ل - ٥

٢) العدد ٢٢,١٩٥٦ مقرباً إلى أقرب جزء من ألف يساوي تقريباً ٢٢,١٩٦

٣) رمز العدد ثمانية تريليونات وتسعة وأربعون مليوناً وسبعة آلاف

هو ٨٠٤٩٠٠٧٠٠٠

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

{ ١ }

| |
|----|
| |
| ١٢ |

السؤال الثاني:

١ حل المتباينة التالية (حيث المتغير يعبر عن عدد صحيح).

$$س + ٢٢ \leq ٤٥ -$$

$$س + ٢٢ - ٢٢ \leq ٤٥ - ٢٢ -$$

$$س \leq ٦٧ -$$

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أكبر من أو يساوي ٦٧ -

$$١ + ١$$

$$١ + \frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٢}$$

| |
|---|
| |
| ٤ |

ب) أوجد قيمة ما يلي:

$$\sqrt{١٦} + ٣ \div ٢٧ - ٥ \times ٤$$

$$٤ + ٩ - ٢٠ =$$

$$٤ + ١١ =$$

$$١٥ =$$

$$١ + ١ + ١$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$١$$

| |
|---|
| |
| ٥ |

ج) لمجموعة البيانات التالية : ١٤ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٥

أوجد كلا مما يلي :

المنوال هو ٦

$$٨ = \frac{٤٠}{٥} = \frac{١٤ + ٩ + ٦ + ٦ + ٥}{٥} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$١$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

| |
|---|
| |
| ٣ |

{ ٢ }

السؤال الثالث :

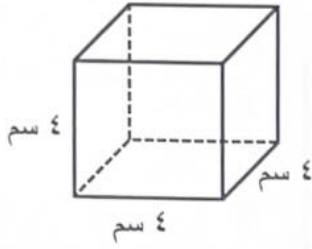
١ أوجد مساحة سطح المكعب في الشكل المقابل.

مساحة سطح المكعب = ٦ ل

$$٤ \times ٤ \times ٦ =$$

$$٩٦ \text{ سم}^٢ =$$

| |
|----|
| |
| ١٢ |

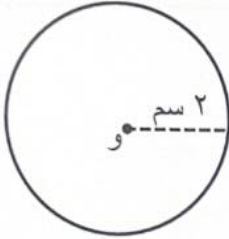


١
١
١

| |
|---|
| |
| ٣ |

ب) أوجد مساحة المنطقة الدائرية في الشكل المقابل .

حيث و هي مركز الدائرة (مستخدماً $\pi = ٣,١٤$)



مساحة المنطقة الدائرية = π نق

$$٢ \times ٢ \times ٣,١٤ =$$

$$٤ \times ٣,١٤ =$$

$$١٢,٥٦ \text{ سم}^٢ =$$

١
١
١
١

| |
|---|
| |
| ٤ |

ج) أوجد ناتج ما يلي :

$$١,٠٧ = ٧٩,١٨ \div ٧٤$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\begin{array}{r} ٠١,٠٧ \\ ٧٤ \overline{) ٧٩,١٨} \\ \underline{٧٤} \\ ٠٥١٨ \\ \underline{٥١٨} \\ ٠٠٠ \end{array}$$

| |
|---|
| |
| ٥ |

السؤال الرابع :

أ) أوجد الناتج في كل مما يلي:

$$١ \quad ٢٠ - = (١٢ -) + ٨ - = ١٢ - ٨ -$$

$$٢ \quad ٤٥٠ - = (٩ -) \times ٥٠$$

$$٣ \quad ٩ + = (٧ -) \div ٦٣ -$$

$$٤ \quad ٣٣ - = ٢٢ + ٥٥ -$$

$$١ + ١$$

$$١$$

$$١$$

$$١$$

١٢

٥

ب) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل:

$$\text{س} - ١١,٤٤ = ١٢,٣٨$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

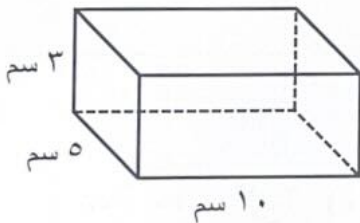
$$\text{س} - ١١,٤٤ + ١٢,٣٨ = ١١,٤٤ + ١١,٤٤$$

$$\text{س} = ٢٣,٨٢$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

٤

ج) أوجد حجم المجسم في الشكل المقابل .



$$\frac{١}{٢}$$

$$١$$

$$١ \frac{١}{٢}$$

$$\text{حجم المجسم} = \text{ل} \times \text{ض} \times \text{ع}$$

$$= ١٠ \times ٥ \times ٣$$

$$= ١٥٠ \text{ سم}^٣$$

٣

السؤال الخامس :

| |
|----|
| |
| ١٢ |

أولاً: في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | ١ تريليون < ١٠٠٠ مليار | Ⓐ | ● |
| ٢ | $2^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3$ | Ⓐ | ● |
| ٣ | إذا كان $3ص + ١١ = ٢$ فإن $ص = ٢$ | Ⓑ | ● |
| ٤ | محيط دائرة طول نصف قطرها ٧ سم (حيث $\frac{22}{7} = \pi$) يساوي ٤٤ سم | Ⓑ | ● |

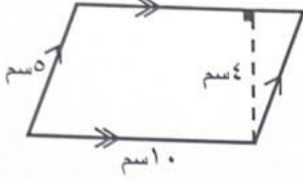
ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

| | | | | | |
|---|---|---------|----------|-----------|------------|
| ٥ | $٣٤ - ٠,١١ =$ | Ⓐ ٣٣,٨٩ | Ⓑ ٠,٢٣ | Ⓒ ٣٣,٩٩ | Ⓓ ٢٣ |
| ٦ | القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٦٠,٠٧٥ هي : | Ⓐ ٠,٠٠٧ | Ⓑ ٠,٠٧ | Ⓒ ٧٠ | Ⓓ ٧ |
| ٧ | رمز العدد ٤,٨ × ١٠ ^٥ بالشكل النظامي هو : | Ⓐ ٤٨٠٠٠ | Ⓑ ٤٨٠٠٠٠ | Ⓒ ٤٠٨٠٠٠٠ | Ⓓ ٤٨٠٠٠٠٠٠ |
| ٨ | حل المعادلة $\frac{س}{٢} = ٠,٦$ هو س = | Ⓐ ٣ | Ⓑ ٠,٣ | Ⓒ ٠,١٢ | Ⓓ ١,٢ |

٩ الأعداد المرتبة تنازلياً في ما يلي هي :

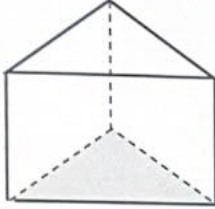
- (أ) ٩ ، ٥ ، ٤- ، ٣- (ب) ٥- ، ٣- ، ٢- ، ١-
(ج) ٣- ، ٤- ، ٧- ، ١٠- (د) ٢- ، ١- ، ٠ ، ٣+

١١ مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل يساوي:



- (أ) ٢٠ سم^٢ (ب) ٢٥ سم^٢
(ج) ٥٠ سم^٢ (د) ٤٠ سم^٢

١١ عدد الأوجه التي يحويها المجسم في الشكل المقابل يساوي:



- (أ) ٣ (ب) ٤
(ج) ٥ (د) ٦

١٢ الوسيط لمجموعة البيانات التالية: ١٠ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٣٥ هو :

- (أ) ١٥ (ب) ١٤
(ج) ١٠ (د) ٣٠

انتهت الأسئلة