

السؤال الاول :- (أ) حل ما يلي تحليلاً كاملاً :

$$1) \quad 2س^3 + 16س^3$$

$$2) \quad 3س^2 + 7س + 2 =$$

ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$= \frac{2}{س-2} - \frac{س^2 + 2س}{س^2 - 4}$$

ج) للجدول التكراري المقابل

(أ) اكمل الجدول التالي بإيجاد مراكز الفئات

(2) أوجد المتوسط الحسابي مستخدماً مراكز الفئات

مركز الفئة	التكرار	الفئات
	3	-6
	2	-10
	4	-14
	1	-18

10

3

3

4

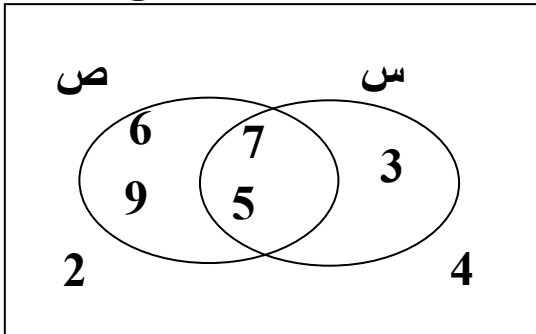
10

$$7 \geq | 2س - 1 |$$

3

ب من شكل فن المقابل أكتب بذكر العناصر كل مما يأتي :-

ش



$$(1) \text{ ص} - \text{س} =$$

$$(2) \text{ ص} =$$

$$(3) \text{ س} \cap \text{ص} =$$

3

ج تبين القيم التالية اسعار بعض السلع في متجر ما وهي كالتالي

15 ، 14 ، 18 ، 12 ، 15 ، 16 ، 11 ، 13 ، 20 ، والمطلوب ارسـم مخطط الصندوق ذي العارضتين

لهذه القيم موضـحا عليها (الوسيط - الارباعي الادنى - الارباعي الاعلى)

4

أوجد مجموعة حل المعادلة $0 = 9 - 2س$

10

3

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{س^2 - 9}{س^2 + 2س - 6} \div \frac{س^2 - 3س}{س^2 + 5س - 14}$$

3

ج) مثل المستقيم الذي معادلته $ص = 2س - 1$ بيانيا

ثم اوجد كل مما يأتي :

1- الميل

2- الجزء المقطوع من محور السينات

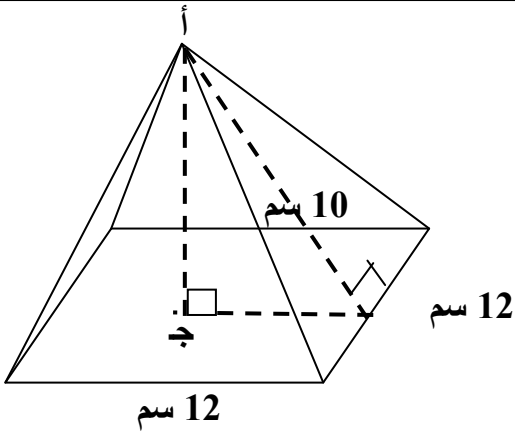
3- الجزء المقطوع من محور الصادات

4

$$ص \geq 2 + س , \quad ص < 3 - س$$

10

5



ب هرم رباعي قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 12 سم

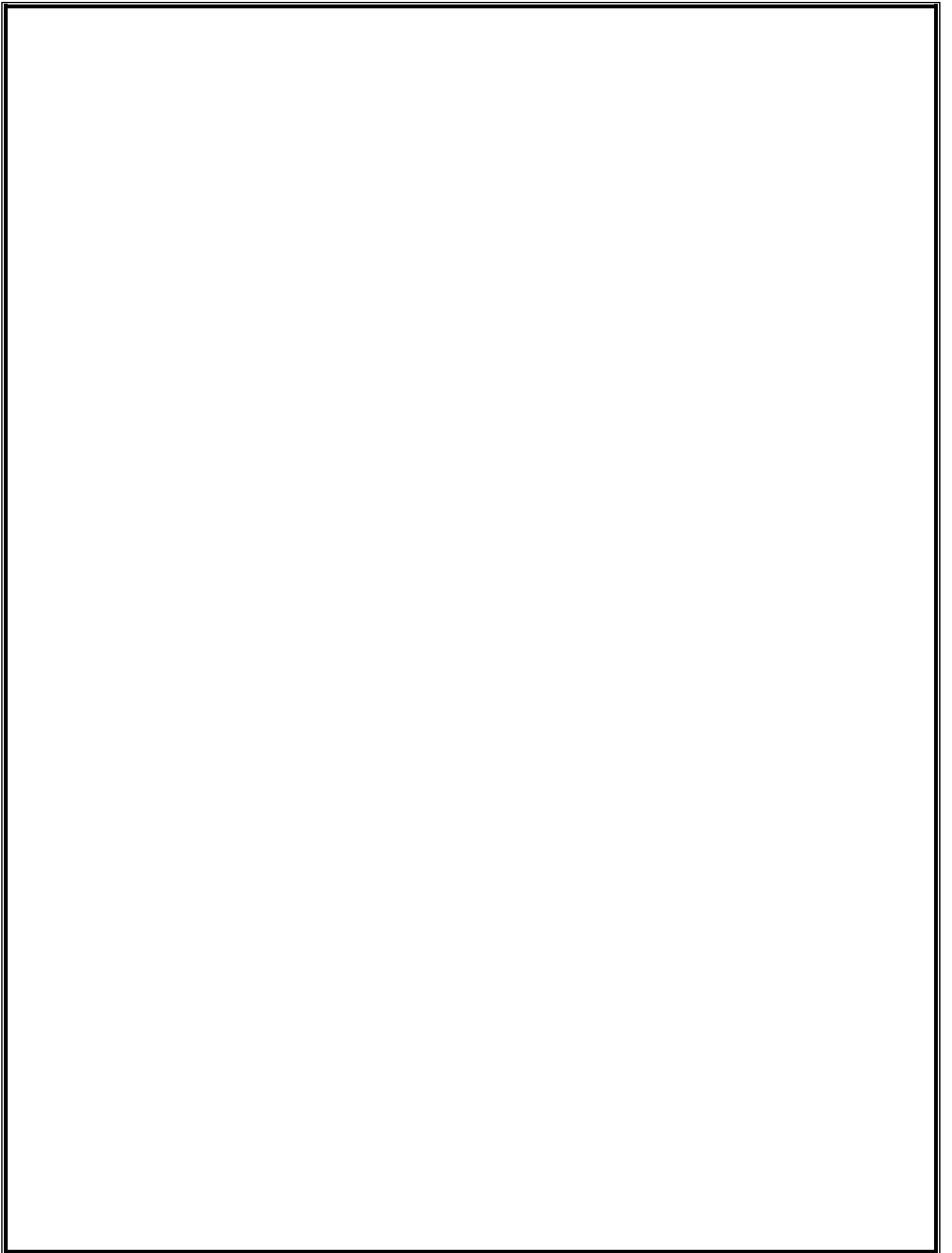
والارتفاع المائل للهرم 10 سم أوجد

1- ارتفاع الهرم (طول أ ج)

2- مساحة سطح الهرم

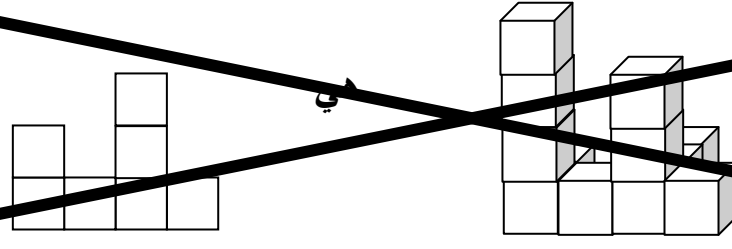
3- حجم الهرم

5



السؤال الموضوعي

(أولاً) : في البنود (4.1) ظلل لكل بند في الجزء المخصص للإجابة
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

1	اسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها 5سم وطول قطرها 2سم ، فإن حجمها يساوي 5π سم ³ (أ) (ب)
2	الاعداد π ، $3\frac{5}{8}$ ، $\sqrt{17}$ مرتبة تصاعديا (أ) (ب)
3	الوجهة العلوية للمجسم  (أ) (ب)
4	أحد حلول المتباينة $ص < س + 2$ هو (1 ، 2) (أ) (ب)

(ثانياً) : في البنود من (5-10) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل في الجزء المخصص

للإجابة الحرف الدال على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

5	مخروط دائري قائم مساحة قاعدته 30 سم ² وارتفاعه 8 سم فإن حجمه = (أ) 240 سم ³ (ب) 80 سم ³ (ج) 38 سم ³ (د) 22 سم ³
6	زوج الزوايا المتبادلة خارجيا فيما يلي هي (أ) $\hat{2}$ ، $\hat{3}$ (ج) $\hat{2}$ ، $\hat{5}$ (ب) $\hat{2}$ ، $\hat{7}$ (د) $\hat{3}$ ، $\hat{7}$
7	$\frac{س^3 \times ص^5}{س^4 \times ص^4} =$ (أ) $\frac{س}{ص}$ (ب) $\frac{ص}{س}$ (ج) $\frac{1}{ص}$ (د) $\frac{1}{س}$

8	إذا كانت س، ص مجموعتان غير خاليتان وكانت $\overline{\text{س}}$ ص فإن $\text{س} \cup \text{ص} =$ <input type="radio"/> أ س <input type="radio"/> ب ص <input type="radio"/> ج $\overline{\text{س}}$ <input type="radio"/> د $\overline{\text{ص}}$
9	الحدودية النسبية $\frac{2\text{س} - 10}{\text{س} - 5}$ في أبسط صورة تساوي <input type="radio"/> أ 2 <input type="radio"/> ب 2- <input type="radio"/> ج $\frac{1-}{2}$ <input type="radio"/> د $\frac{1}{-2}$
10	34 جزء من مليون في الصورة العلمية هي <input type="radio"/> أ 34×10^6 <input type="radio"/> ب 34×10^{-6} <input type="radio"/> ج $3,4 \times 10^{-5}$ <input type="radio"/> د $3,4 \times 10^5$

بنود الاختيار من متعدد					بنود الصح والخطأ		
<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	5	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	1
<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	6	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	2
<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	7	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	3
<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	8	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	4
<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	9			
<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	10			