

السؤال الأول :-

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$2 \times 7 - 0.3 \div \sqrt{16} \times 5$$

١٢

٣

ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

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

٤

ج) للجدول التكراري المقابل

(أ) اكمل الجدول التالي بإيجاد مراكز الفئات

(٢) أوجد المتوسط الحسابي مستخدماً مراكز الفئات

مركز الفئة	التكرار	الفئات
	٣	-٦
	٢	-١٠
	٤	-١٤
	١	-١٨

٥

السؤال الثاني :-

أ

حل المتباينة التالية

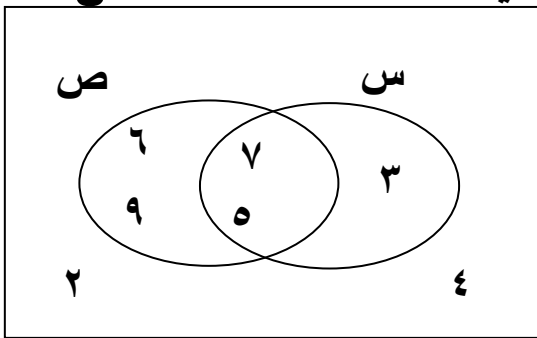
$$7 \geq | 2س - 1 |$$

١٢

٣

ش

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



$$(1) \text{ ص } - \text{ س } =$$

$$(2) \overline{\text{ص}} =$$

$$(3) \overline{\text{س}} =$$

$$(4) \overline{\text{س} \cap \text{ص}} =$$

٤

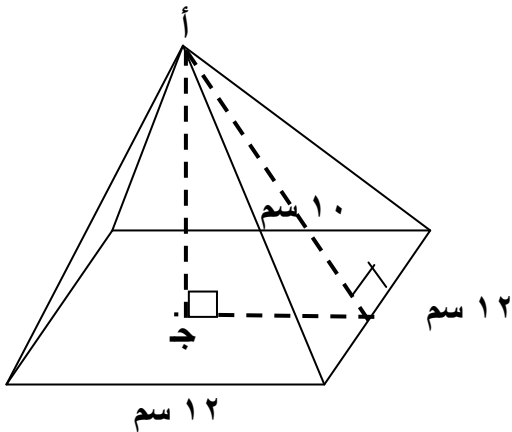
ج هرم رباعي قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ١٢ سم

والارتفاع المائل للهرم ١٠ سم أوجد

١- ارتفاع الهرم (طول أ ج)

٢- مساحة سطح الهرم

٣- حجم الهرم



٥

السؤال الرابع :-

أ

أوجد مجموعة حل المعادلة $٠ = ٩ - ٢س$

٤

ب أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{٩ - ٢س}{٦ - س + ٢س} \div \frac{س٣ - ٢س}{س٥ + س - ١٤}$$

٣

ج مثل المستقيم الذي معادلته $١ - س٢ = ص$ بيانيا

ثم اوجد كل مما يأتي :

١ - الميل

٢ - الجزء المقطوع من محور السينات

٣ - الجزء المقطوع من محور الصادات

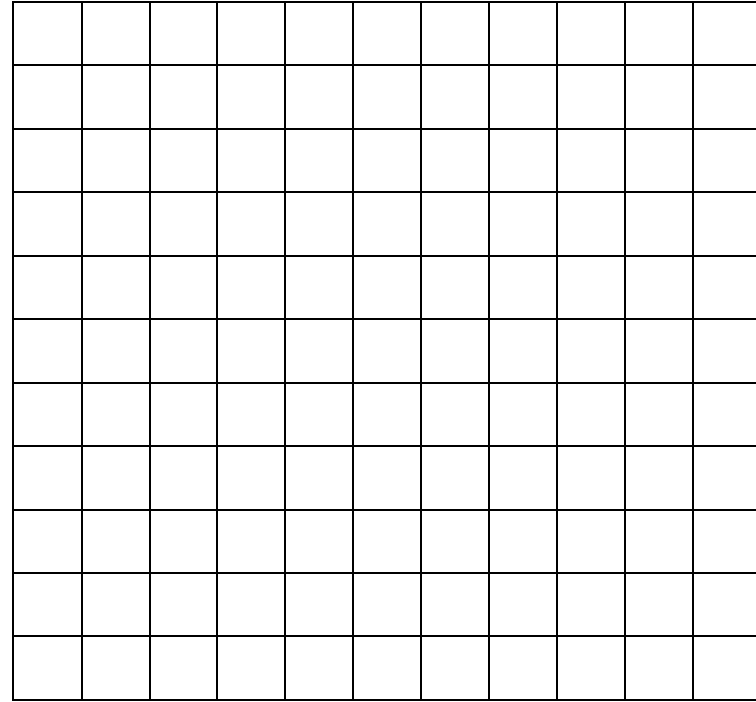
٥

السؤال الثالث :-

أ

مثل بيانياً منطقة الحل المشترك للمتباينتين

$$ص \geq س + 2 , \quad ص < س - 3$$



٥

ب حل المعادلة : $4س - 6 = 10$ ، س ح

٦

٣

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

١٥ ، ١٤ ، ١٨ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٦ ، ١١ ، ١٣ ، ٢٠ والمطلوب ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين

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

٤

السؤال الموضوعي

(أولاً) : في البنود (٤.١) ظلل لكل بند في الجزء المخصص للإجابة
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

١	اسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ٥ سم وطول قطرها ٢ سم ، فإن حجمها يساوي $\pi ٥$ سم ^٣ (أ) (ب)
٢	الاعداد π ، $\frac{٥}{٨}$ ، $\sqrt{١٧}$ مرتبة تصاعدياً (أ) (ب)
٣	$٣س^٣ - ٢٤ = ٢(س - ٢)(س^٢ + ٢س + ٤)$ (أ) (ب)
٤	أحد حلول المتباينة $ص < س + ٢$ هو (١ ، ٢) (أ) (ب)

(ثانياً) : في البنود من (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل في الجزء المخصص

للإجابة الحرف الدال على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٥	مخروط دائري قائم مساحه قاعدته ٣٠ سم ^٢ وارتفاعه ٨ سم فإن حجمه = (أ) ٢٤٠ سم ^٣ (ب) ٨٠ سم ^٣ (ج) ٣٨ سم ^٣ (د) ٢٢ سم ^٣
٦	زوج الزوايا المتبادلة خارجياً فيما يلي هي (أ) $\hat{٢}$ ، $\hat{٣}$ (ب) $\hat{٢}$ ، $\hat{٧}$ (ج) $\hat{٢}$ ، $\hat{٥}$ (د) $\hat{٣}$ ، $\hat{٧}$
٧	$\frac{س^٣ \times ص^٥}{س^٤ \times ص^٤} =$ (أ) $\frac{ص}{س}$ (ب) $\frac{ص}{س}$ (ج) $\frac{١}{ص}$ (د) $\frac{١}{س}$
٨	إذا كانت س ، ص مجموعتان غير خاليتان وكانت $س \supseteq ص$ فإن $س \cup ص =$ (أ) س (ب) ص (ج) $\overline{س}$ (د) $\overline{ص}$
٩	الحدودية النسبية $\frac{١٠ - س^٢}{س - ٥}$ في أبسط صورة تساوي (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) $\frac{١-}{٢}$ (د) $\frac{١}{٢}$

١٠	٣٤ جزء من مليون في الصورة العلمية هي <input type="radio"/> أ 10×34 <input type="radio"/> ب $10^{-1} \times 34$ <input type="radio"/> ج $10 \times 3,4$ <input type="radio"/> د $10 \times 3,4$
١١	الزوج المرتب الذي لا يمثل أحد حلول المعادلة $3x - 9 = 0$ <input type="radio"/> أ (٣، ٢) <input type="radio"/> ب (٣، ٤) <input type="radio"/> ج (٠، ٣) <input type="radio"/> د (١٥، ٢)
١٢	س٤.٢ اس٤.٢ = ٣٢ <input type="radio"/> أ (٢٠.س)(١٦.س) <input type="radio"/> ب (٢+س)(١٦.س) <input type="radio"/> ج (٢+س)(١٦+س) <input type="radio"/> د (٢٠.س)(١٦+س)

بنود الاختيار من متعدد				بنود الصح والخطأ			
<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٥	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	١
<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٦	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	٢
<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٧	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	٣
<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٨	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	٤
<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٩			
<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	١٠			
				١١			
				١٢			

أ ب ج د

د ج ب ا

٦