

مراجعة الفترة الثانية - مدرسة ملا عيسى مطر - ٢٠١٢ / ٢٠١٣

(١) إذا كانت : ش = { أ : أ عدد طبيعي فردي > ٩ }

س = { ٥ ، ٧ } ، ص = { ٥ ، ٣ }

أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :

$$ش =$$

$$س - ص =$$

$$ص - س =$$

$$\overline{س} =$$

$$\overline{ص} =$$

$$س \cap ص =$$

$$س \cup ص =$$

(٢) أوجد قيمة :

$$\frac{(٧ -) \times (٧ -)}{(٧ -)^2}$$

(٣) حل المعادلة :

$$٥ = |٢س - ٩|$$

(٤) حل المعادلة :

$$١٤ = |٥ + ٣س|$$

٥ (أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$س٢ - ٩س = ١٤$$

٦ (أوجد مجموعة حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :

$$س٣ - ٧ \geq ٨$$

٧ (أوجد مجموعة حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :

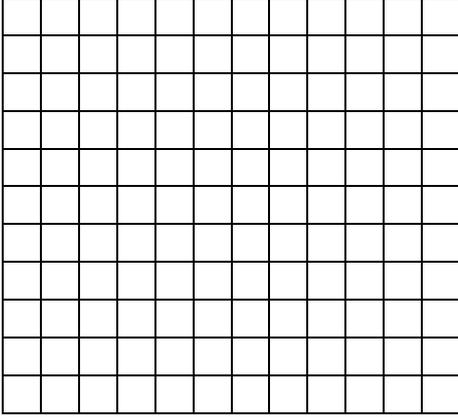
$$٥ > |س + ٢|$$

٨ (أوجد مجموعة حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :

$$٤ \leq |س - ١|$$

٩) مثل بيانياً :

$$\text{ص} = ٢ \text{س} + ١$$

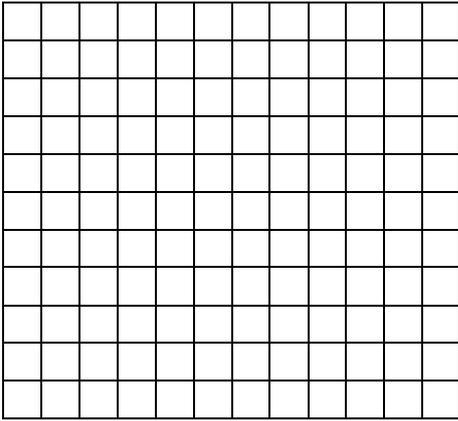


س			
ص			

١٠) حل المعادلتين حلاً مشتركاً :

$$\text{ص} = ٣ \text{س} - ١$$

$$\text{ص} = ٢ \text{س} + ٢$$

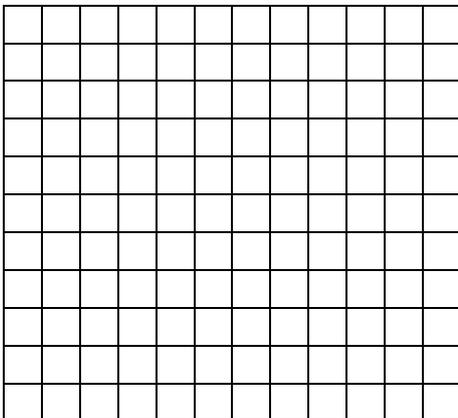


س			
ص			

س			
ص			

١١) مثل منطقة الحل بيانياً :

$$\text{ص} > ٢ \text{س} + ١$$

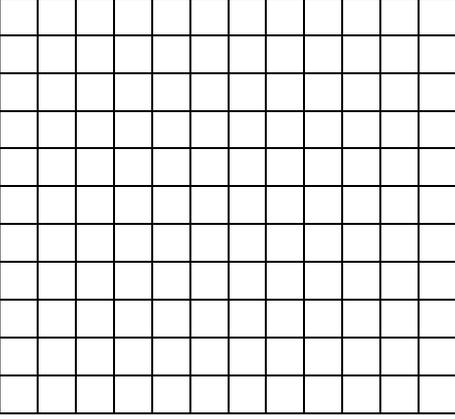


س			
ص			

١٢) مثل منطقة الحل المشترك للمتباينتين :

$$ص > س + ١$$

$$ص \leq ٣ س$$



			س
			ص

			س
			ص

١٣) أوجد مجموعة حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :

$$س - ٣ < ٢$$

١٤) أوجد مجموعة حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :

$$٤ > |س + ١|$$

١٥) أوجد مجموعة حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :

$$٥ \leq |س - ٣|$$

١٦) تبين في مقارنة أطوال قامات التلاميذ في الصفين التاسع والثامن في إحدى المدارس ما يلي :

أطوال قامات تلاميذ الصف التاسع :

١٦٨ ، ١٦٧ ، ١٦٢ ، ١٧٥ ، ١٧٠ ، ١٦٥ ، ١٦٣
١٧١ ، ١٧٠ ، ١٧١ ، ١٦٠ ، ١٦٢ ، ١٦٣

أطوال قامات تلاميذ الصف الثامن :

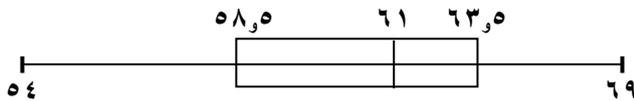
١٧٠ ، ١٦١ ، ١٦٧ ، ١٦٣ ، ١٥٨ ، ١٥٩ ، ١٦١
١٥٧ ، ١٦٥ ، ١٦١ ، ١٦٧ ، ١٦٣ ، ١٧٣

٧١) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات :

٢٦ ، ٢٩ ، ٢٧ ، ٢٥ ، ٢٣ ، ٢٠ ، ١٦ ، ٢٥

١٨) بين مخطط الصندوق ذي العارضتين أوزان بعض الطلاب بالكيلو جرام ، أوجد ما يلي :

المدى ، الوسيط ، الأرباعي الأدنى ، الأرباعي الأعلى



= المدى

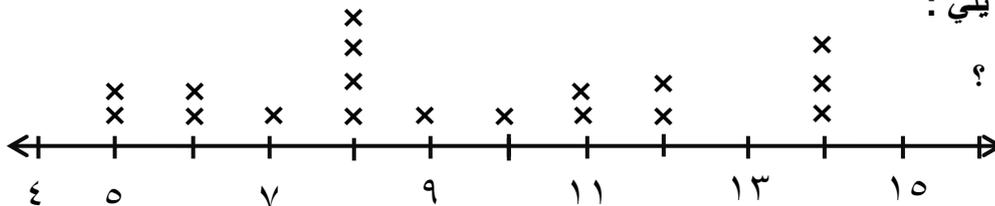
= الوسيط

= الأرباعي الأدنى

= الأرباعي الأعلى

١٩) من التمثيل المجاور أجب عما يلي :

أ) ما اسم التمثيل البياني المجاور ؟



ب) المدى =

ج) المنوال =

د) الوسيط =

هـ) المتوسط الحسابي =

السؤال الثاني :-

١ (حلل ما يلي :

(أ) $س^2 - ص^2 =$

(ب) $س^2 - ٩ =$

(ج) $٢٥ - س^2 =$

(د) $س^2 - \frac{٤}{٩} =$

(هـ) $١٨ س^2 - ٢٠٠ =$

٢ (حلل تحليلًا تاماً :

(أ) $٢ س^2 - ١٨ =$

(ب) $٣ س^2 - ٧٥ =$

(ج) $(س - ٣) - ١٦ =$

٣ (حلل ما يلي :

(أ) $س^2 + ٧س + ١٠ =$

(ب) $س^2 - ٥س + ٦ =$

(ج) $س^2 - س - ٦ =$

(د) $س^2 + ٣س - ١٠ =$

(هـ) $س^2 + ١٢س + ٣٥ = ص$

٤ (اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) قيمة ب التي تسمح بتحليل التعبير $س^2 + ب س - ٣٦$ إلى عوامل هي :

(د) ٥

(ج) ٤

(ب) ٢٤

(أ) ٢

(ب) قيمة ج التي لا تسمح بتحليل التعبير $س^2 + ١٠س + ج$ إلى عوامل هي :

(د) ٢٨

(ج) ٢١

(ب) ٢٤

(أ) ٢٥

٥) حلل تحليلًا تاماً :

$$(أ) \quad = ٧ + س + ٢س^٢$$

$$(ب) \quad = ١٠ + س - ٣س^٢$$

$$(ج) \quad = ٢١ - س - ٢س^٢$$

$$(د) \quad = ٣ - س - ٢س^٢$$

$$(هـ) \quad = ٩ + س + ٨س^٢$$

٦) اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) القيمة التي تسمح بتحليل التعبير $٣س^٢ + + س + ٧$ هي :

٤٤ (د)

٣٣ (ج)

٢٢ (ب)

١١ (أ)

٧) حلل تحليلًا تاماً :

$$= ١ - ٣س$$

$$= ٨ + ٣س$$

$$= ٦٤ + ٣س$$

$$= ٢٢٥ - ٣س$$

$$= ٢٧ + ٣س$$

$$= ٨ص - ٢٧س$$

٨) فكر كيف نحلل :

$$= ٣س - ٢ص + ٣س - ٢ص$$

$$= ٣ص \frac{١}{١٢٥} + ٣س \frac{٢٧}{٦٤}$$

السؤال الثالث :-

(١) ضع في أبسط صورة :

$$(أ) \frac{٥ - س٢}{١٥ - س٦}$$

$$(ب) \frac{س٢ + ٢س٢}{س٣ + ٢س٣}$$

$$(ج) \frac{س٢ - ٦س٦ + ٨}{س٢ + س٦ - ٦}$$

$$(د) \frac{س٥ + ٦س٦ - ٨}{س٣ + ٥س٥ - ٢}$$

(٢) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$(أ) \frac{٤}{س٣} + \frac{٥}{س٣}$$

$$(ب) \frac{٤}{١ - س٥} + \frac{٣}{١ - س٥}$$

$$(ج) \frac{س٢ - ٢}{٢ + س٢} + \frac{٤ + س٢}{٢ + س٢}$$

$$(د) \frac{٣}{١ + أ} + \frac{أ٣}{١ + أ}$$

$$(هـ) \frac{٤}{س٣ + ٣} + \frac{س٥}{س٥ + ٥}$$

$$(و) \frac{٤}{١ + س٥} + \frac{٥}{س٢}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$(أ) \frac{1}{ب-2} - \frac{4}{ب-2}$$

$$(ب) \frac{6}{س+1} - \frac{5}{س+1}$$

$$(ج) \frac{6}{س-2} - \frac{4}{س-2}$$

$$(د) \frac{س}{س+4} - \frac{س}{س+12}$$

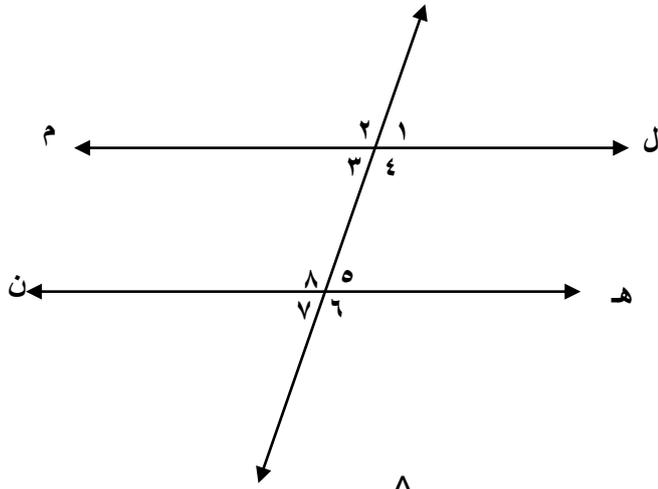
$$(هـ) \frac{س-2}{س+3} - \frac{س+6}{س+9}$$

$$(و) \frac{س+5}{س-3} - \frac{س-2}{س+3}$$

$$(ل) \frac{ص-3}{ص-4} \div \frac{ص-9}{ص-2}$$

$$(ط) \frac{س+3}{س+4} \times \frac{س-1}{س+2}$$

٢) في الشكل الموضح ل م // ه ن أجب عن الأسئلة التالية :



أ) أذكر أزواج الزوايا المتبادلة داخلياً .

ب) أذكر أزواج الزوايا المتبادلة خارجياً .

ج) أذكر زوجين من الزوايا المتناظرة .

د) أذكر زوجين من الزوايا المتقابلة بالرأس .

هـ) إذا كان $\hat{ق}٤ = ١٣٠^\circ$ أوجد ما يلي :

$$\hat{ق}١ =$$

$$\hat{ق}٢ =$$

$$\hat{ق}٣ =$$

$$\hat{ق}٥ =$$

$$\hat{ق}٦ =$$

$$\hat{ق}٧ =$$

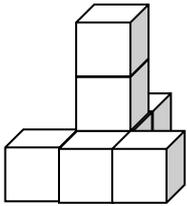
$$\hat{ق}٨ =$$

١) ارسم للمجسم ثلاثي الأبعاد الموضح :

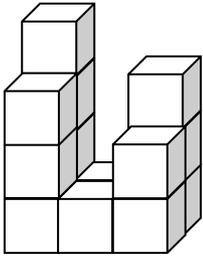
الواجهة الأمامية

الواجهة اليمنى

الواجهة العلوية

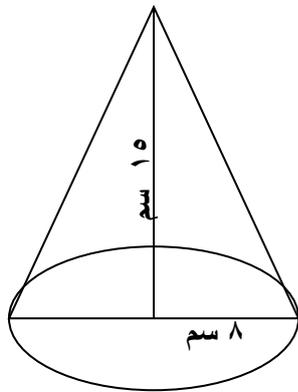
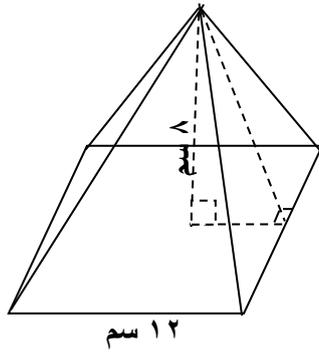


٤) ارسم مخططاً أحادي القاعدة لبرج المكعبات.



السؤال الخامس :-

(أ) أوجد الارتفاع الجانبي (المائل) والمساحة السطحية لكل مجسم .



نعلم أن :

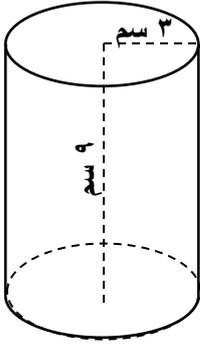
مساحة المثلث القائم = $\frac{1}{2} \times$ حاصل ضرب طولي ضلعيه

مساحة المستطيل = الطول العرض

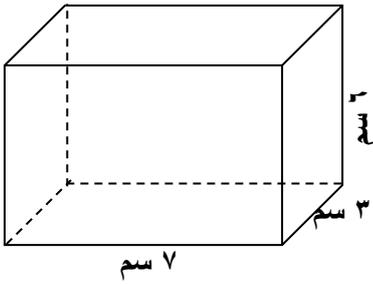
مساحة المربع = طول الضلع \times نفسه

مساحة الدائرة = π نق²

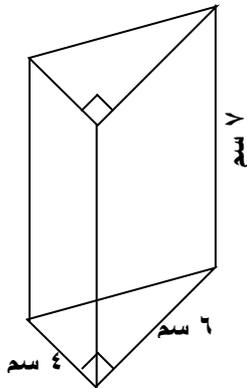
(أ) ارسم شبكات الأشكال التالية وأوجد المساحة السطحية لها.



(ب)

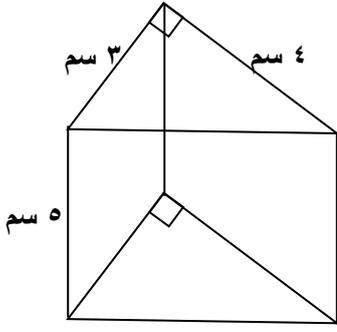


(ج)

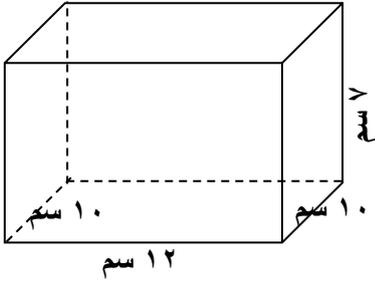


أوجد حجم كل مجسم مستخدماً ٤ و ٣ قيمة لـ π .

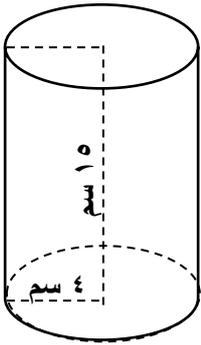
(١)



(٢)



(٣)

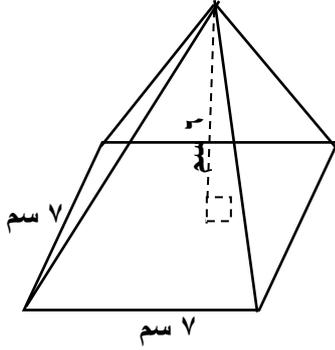


حجم المنشور القائم = مساحة القاعدة \times الارتفاع

حجم الاسطوانة = π نق² \times الارتفاع

حجم الهرم = $\frac{\text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{3}$

حجم المخروط = $\frac{\text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{3} = \frac{\pi \text{ نق}^2 \text{ ع}}{3}$



أوجد حجم كل مجسم مستخدماً $\pi = 3.14$.

(١)

(٢)

