

مراجعة عامة للفترة الدراسية الثانية

السؤال الأول :

(أ) إذا كانت $\text{ش} = \{ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ \}$ ، $\text{ص} =$ مجموعة الأعداد الأولية الأصغر من ١١

$\text{ص} =$ مجموعة الأعداد الطبيعية المحصورة بين ١ ، ٦ أوجد :

$$(١) \text{ ص} =$$

$$(٢) \text{ ص} =$$

$$(٣) \text{ ص} - \text{ص} =$$

$$(٤) \overline{\text{ص}} =$$

$$(٥) \text{ ص} \cap \text{ص} =$$

(ب) من الشكل المقابل أوجد بذكر العناصر :

$$(١) \text{ ش} =$$

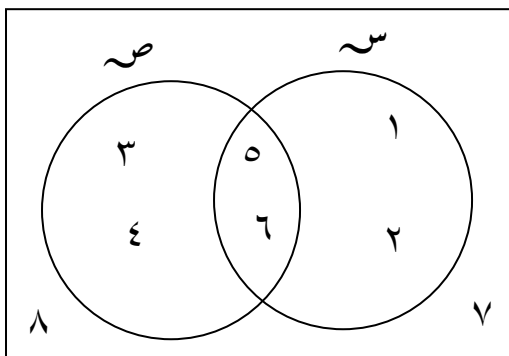
$$(٢) \text{ ص} =$$

$$(٣) \text{ ص} - \text{ص} =$$

$$(٤) \overline{\text{ص}} =$$

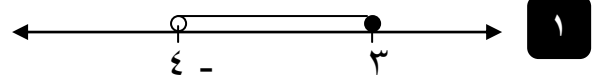
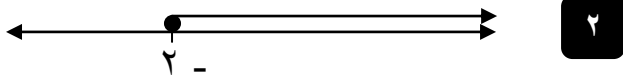
$$(٥) \text{ ص} \cup \text{ص} =$$

ش



السؤال الثاني :

(أ) اكتب الفترة الممثلة على خط الأعداد :



.....

.....

(ب) مثل الفترات التالية على خط الأعداد :

(١ ، ٧) ٢

[-٢ ، ٤] ١



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة بدون استخدام الحاسبة :

$$= \frac{{}^2(-4) \times {}^0(-4)}{{}^2(-4)} \quad ١$$

$$= \frac{{}^2(-3) \times {}^2(-3)}{{}^8(-3)} \quad ٢$$

$$= 2 \times 5 + 0,2 \div \sqrt[3]{16} \times 9 \quad ٣$$

السؤال الثالث :

(أ) باستخدام جدول التكرار للفئات التالية أوجد المتوسط الحسابي لهذه البيانات :

الفئة	- ٠	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠
التكرار	٢	٧	٨	٣	٢

(ب) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين للبيانات التالية

٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٠

(ج) يبيع محل للكماليات النسائية الحقيبة الواحدة بسعر ١٨ ديناراً ، إذا كانت س تمثل عدد الحقائب المباعة ، وتمثل ص قيمة المبيع :

(١) اكتب معادلة تمثل العلاقة بين عدد الحقائب المباعة وقيمة المبيع

(٢) كون جدولاً يبين قيمة المبيع بدلالة عدد الحقائب المباعة استخدم س = ٢ ، ٥ ، ١٠ ، ١٥

س				
ص				

السؤال الرابع :

(أ) ارسم المستقيم $ص = ٢ س - ٤$ ثم أوجد :

(١) ميله

(٢) الجزء المقطوع من محور الصادات

(٣) الجزء المقطوع من محور السينات

(ب) مثل منطقة الحل المشترك للمتباينات :

$ص \leq ٣ س + ٣$ ، $ص > ٥ س - ٥$

السؤال الخامس :

(أ) أوجد ميل $\overleftrightarrow{AB}$ الذي يمر بالنقطتين ب (- ٣ ، ٤) ، ج (٢ ، ٥)

(ب) حلّ ما يلي تحليلًا تاماً :

٢ $(س - ٣)^٢ - ١٦ =$

١ $٢٠س^٢ - ٤٥ =$

٤ $١٢٥س^٢ - =$

٣ $٢٠س^٢ + س - =$

٥ $٢س - ١٥س + ٧ =$

(ج) أوجد مجموعة حل المعادلات التالية :

٢ $٤٨ = ٨س - ٢س^٢$

١ $٢٥ = ٤س^٢$

السؤال السادس :

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينات التالية :

$$٢ \quad |٢س + ١| \leq ١١$$

$$١ \quad |٢س - ٢| \geq ٦$$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$١ \quad = \frac{س}{٢ + س} + \frac{١}{س - ٢}$$

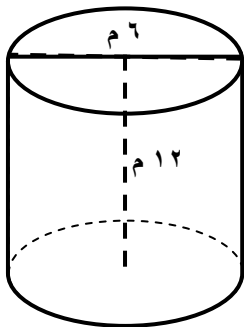
$$٢ \quad = \frac{س}{٢ + س} - \frac{١}{س - ٢}$$

$$٣ \quad = \frac{س^٢ + ٩س + ١٨}{٢س + ١} \times \frac{٦س + ٣}{س + ٥}$$

$$٤ \quad = \frac{ب^٢ + ٥}{٣٦ - ب^٢} \div \frac{ب^٢ + ٧ب + ١٠}{ب + ٥}$$

السؤال السابع :

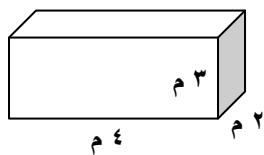
(أ) أوجد المساحة الجانبية والمساحة السطحية والحجم للأسطوانة التي بالشكل : (اعتبر $\pi = 3,14$)



المساحة الجانبية =

المساحة السطحية =

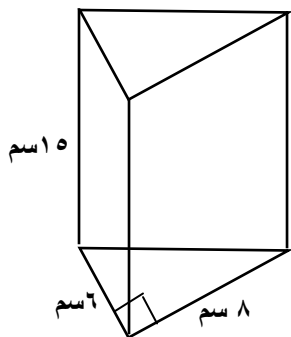
الحجم =



(ب) أوجد المساحة السطحية والحجم للمنشور القائم المقابل :

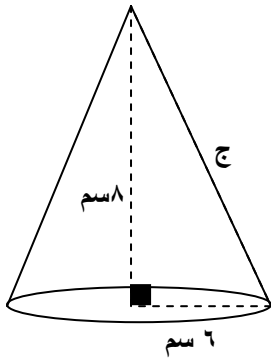
المساحة السطحية =

الحجم =



(ج) أوجد المساحة السطحية والحجم للمنشور الذي بالشكل :

السؤال الثامن :



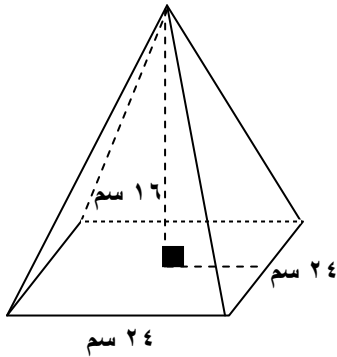
(حيث $\pi = ٣,١٤$)

(أ) في الشكل المقابل : أوجد

المساحة السطحية للمخروط =

حجم المخروط =

(ب) أوجد المساحة السطحية للهرم المقابل :



(ج) أوجد حجم الهرم المبين بالرسم :

