الوحدة الأولى | بند (١-٥) | ص ٢٧ – ص٤٩

❖ من الشكل المقابل: أكمل ما يلي:

س = { ٠ ، ١ ، ٧ } ص = {٤، ٥ ، ٧}

س ∪ ص = { ٧ }

الوحدة الأولى | بند (١ – ٧) | ص٥٥ – ص٦٢

❖ س = {٢، ٣، ٤، ٥، ٦} اكتب كل علاقة بذكر عناصرها.

١) ع ١ علاقة ضعف من س إلى س

ع١ = {(٤، ٢)، (٦، ٣)}

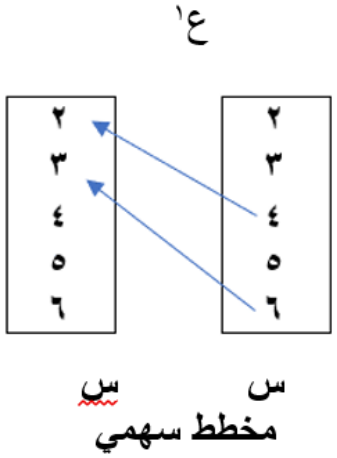
٢) ع٢ = {(أ، ب) : أ، ب ∈ س، أ + ب = ٨}

ع٢ = {(٢، ٦)، (٦، ٢)، (٣، ٥)، (٥، ٣)، (٤، ٤)}

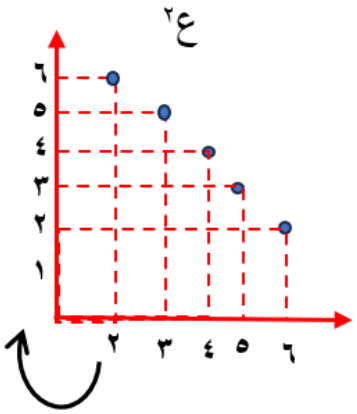
٣) ع٣ = {(أ، ب) : أ، ب ∈ س، أ = $\sqrt{ب}$ }

ع٣ = {(٢، ٤)}

٤) مثل ع١ بمخطط سهمي، ع٢ بمخطط بياني:



مخطط سهمي



مخطط بياني

❖ أوجد الناتج في أبسط صورة.

١)

$$-\frac{٤}{٧}\times\frac{٥}{٥} + ٩\frac{٣}{٥}\times\frac{٧}{٧} -$$

$$= -\frac{٢٠}{٣٥} + (-٩\frac{٢١}{٣٥})$$

$$= -٩\frac{٤١}{٣٥} \quad = -١٠\frac{٦}{٣٥}$$

توحيد المقامات عن طريق (م.م.أ)

٥	٧
١٠	١٤
١٥	٢١
٢٠	٢٨
٢٥	٣٥
٣٠	
٣٥	

البند (٢-٣)

❖ أوجد الناتج في أبسط صورة:

١) $٥\frac{٥}{٨} \div (-٣\frac{٣}{٤}) =$

$= \frac{٤٥}{٨} \div (-\frac{١٥}{٤})$

$= \frac{٤٥}{٨} \times -\frac{٤}{١٥}$

$= \frac{٤٥ \times -٤}{٨ \times ١٥}$

$= -\frac{٣}{٢} = -١\frac{١}{٢}$

الخطوات:

١. إعادة تسمية العدد الكسري.

٢. تحويل القسمة إلى ضرب في المعكوس الضربي

٣. اختصار إلى أبسط صورة

تذكر:

المعكوس الضربي للعدد $-\frac{١٥}{٤}$ هو $\frac{-٤}{١٥}$

---

٢) $\frac{-١٢}{٣٥} \div (-٢,٨) =$

$= \frac{-١٢}{٣٥} \div (-\frac{٢٨}{١٠})$

$= \frac{-١٢}{٣٥} \div (-\frac{١٤}{٥})$

$= \frac{-١٢}{٣٥} \times (-\frac{٥}{١٤})$

$= + \frac{١٢ \times ٥}{٣٥ \times ١٤} = \frac{٦ \times ١}{٧ \times ٧} = \frac{٦}{٤٩}$

٣) $٥\frac{١}{٧} \div (-١\frac{١}{٧}) =$

$= \frac{٣٦}{٧} \div \frac{-٨}{٧}$

$= \frac{٣٦}{٧} \times \frac{-٧}{٨}$

$= -\frac{٣٦ \times ٧}{٧ \times ٨}$

$= -\frac{٩}{٢} = -٤\frac{١}{٢}$