

(٣) أوجد مجموعة حل المتباينة : $٢ (١+س٢) < ٣س+٨$ ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد.
الحل:

(١) أوجد مجموعة حل المتباينة : $٢ (س+٣) - س٣ \leq ٢$ ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد.
الحل:

(٤) أوجد مجموعة حل المتباينة : $٢ (١+س٢) < ٤س+٨$ ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد.

(٢) أوجد مجموعة حل المتباينة : $٢ (س+٣) - س٢ \leq ٢$ ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد ان أمكن.

(٥) أوجد مجموعة حل المعادلة : $3 = |2s - 3| + 5 = 8$ ثم تحقق من صحة الحل.

(٦) أوجد مجموعة حل المعادلة : $1 = |3 - 2s| + 1 = 1$

(٧) أوجد مجموعة حل المعادلة : $|2s - 1| = |s + 2|$

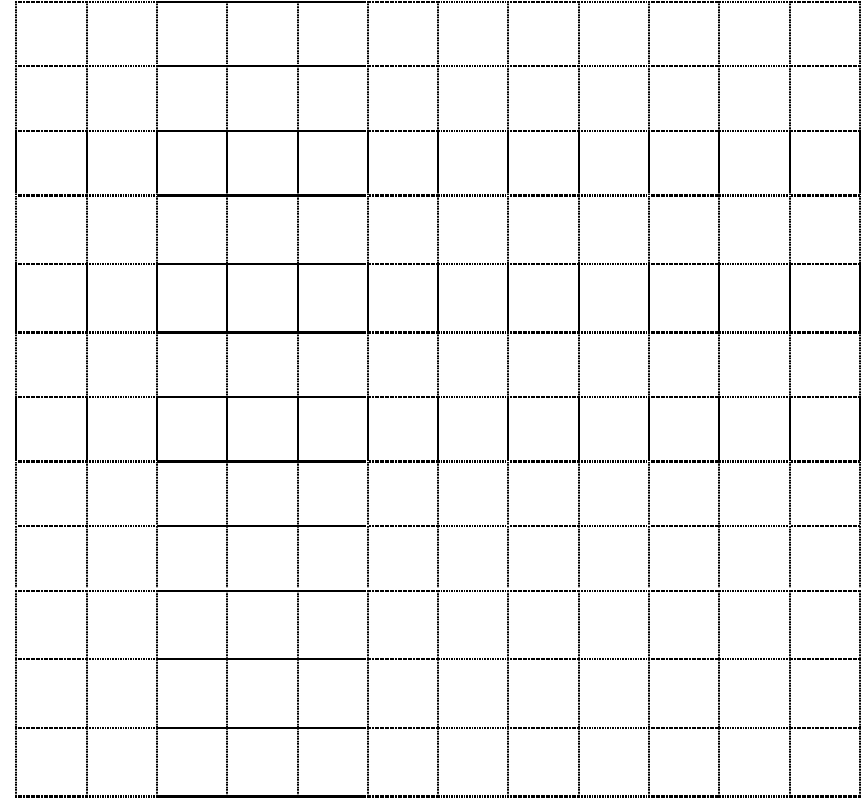
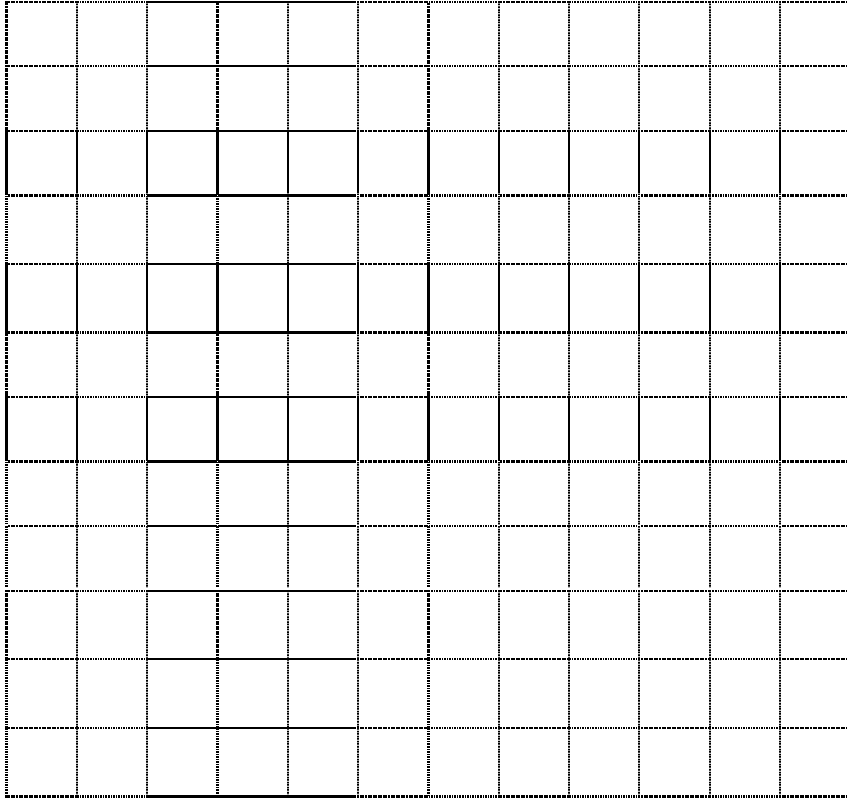
(٨) أعد تعريف $|2s - 6|$ دون استخدام رمز القيمة المطلقة:

$$(٩) \text{ أوجد مجموعة حل المعادلة : } |٣س - ١| = س + ٣$$

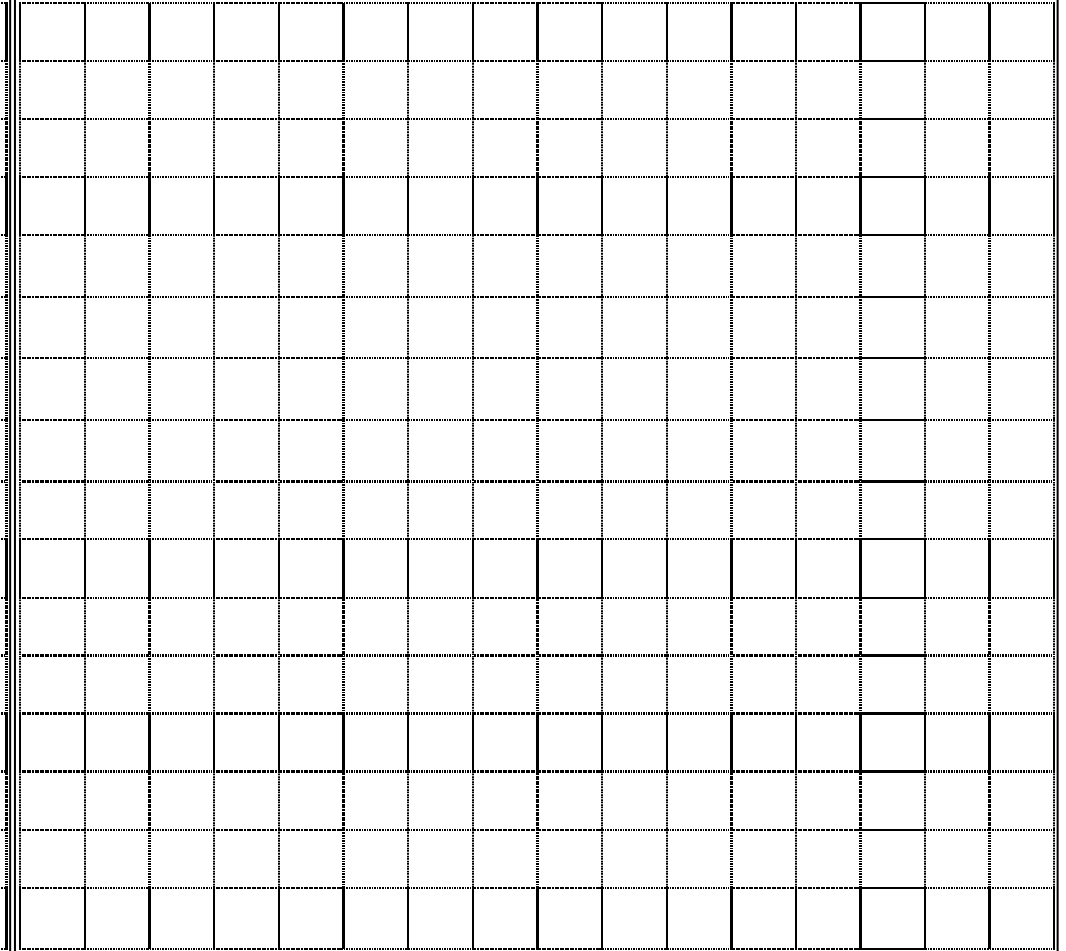
$$(١٠) \text{ أوجد مجموعة حل المتباينة : } |س - ١| - ١ \geq ٣$$

(١١) أوجد مجموعة حل المتباينة : $٢ | س - ٤ | + ٣ < ٥$

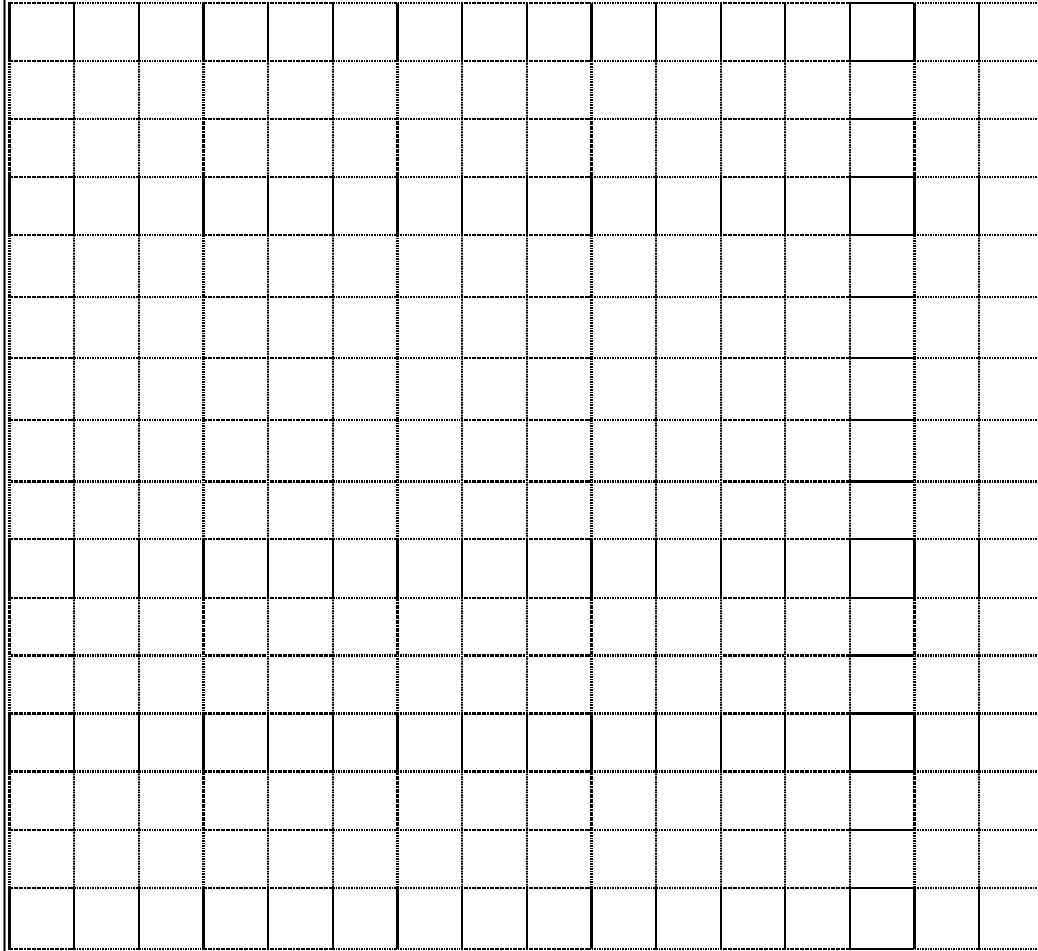
(١٢) يضع مزارع ٢٥ تفاحة في كل صندوق . من الممكن أن يزيد عدد التفاحات في أحد الصناديق أو ينقص حتى ٣ تفاحات عن ٢٥ تفاحة.
(أ) اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة تبين عدد التفاحات في الصندوق.
(ب) مثل الحل على خط الأعداد.

(١٣) ارسم بيانيا الدالة : $v = |3s - 6| + 1$.(١٤) ارسم بيانيا الدالة : $v = |2s + 2| - 3$.

١٥) استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة : $ص = |س - ٣| + ٢$



١٦) استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة : $ص = |س + ١| - ٣$



(١٨) أوجد معادلة المستقيم (ل) الذي يمر بالنقطة (١ ، ٠) والعمودي على المستقيم (٢ل) الذي معادلته $ص = ٣س - ١$

(١٧) أوجد معادلة المستقيم (ل) المار بالنقطة (١ ، ٢) والذي يوازي المستقيم (٢ل) الذي معادلته $ص = ٢س + ٣$

$$\left. \begin{array}{l} ٧ = ص + ٢س \\ ٤ - = ٢ص - س \end{array} \right\} (٢٠) \text{ استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام:}$$

$$\left. \begin{array}{l} ٧ = ص + ٢س \\ ٤ - = ٢ص - س \end{array} \right\} (١٩) \text{ أوجد مجموعة حل النظام:}$$

بيانياً وتحقق من الحل .

$$\left. \begin{array}{l} ٧ = ص + ٢س \\ ٤ - = ص - ٢س \end{array} \right\} \text{استخدم طريقة تعويض لإيجاد مجموعة حل النظام : (٢٢)}$$

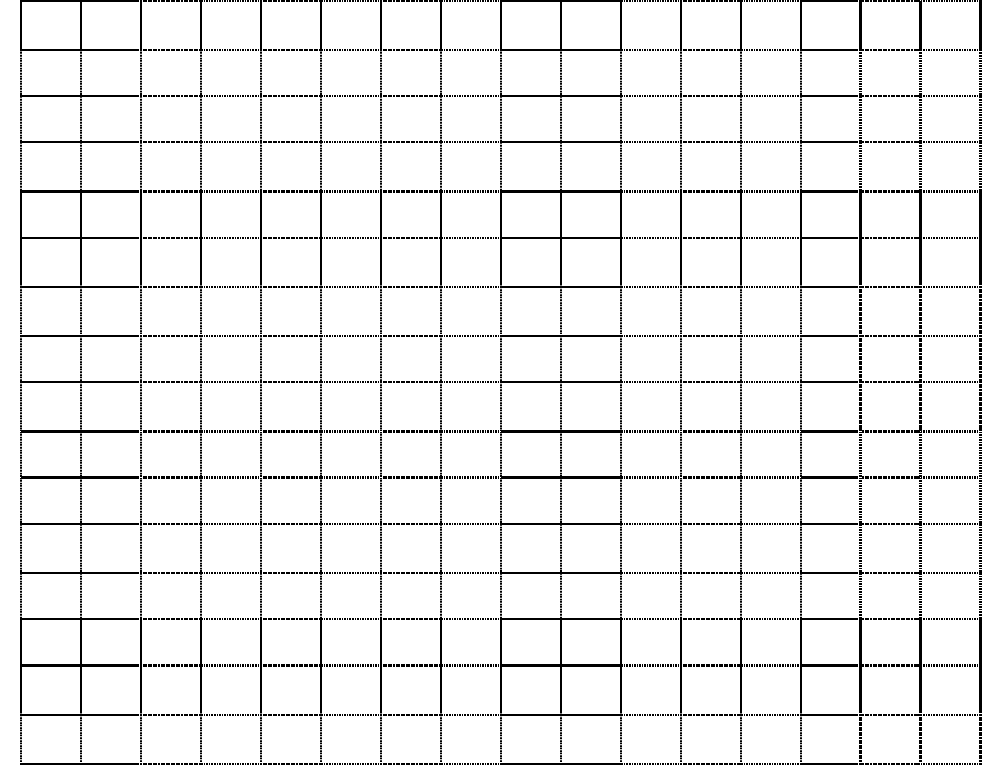
$$\left. \begin{array}{l} ٧ = ص + ٣س \\ ٣ = ص - ٢س \end{array} \right\} \text{استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام : (٢١)}$$

(٢٣) أوجد مجموعة حل المعادلة : $s^2 + 6s = 5$ - بإكمال المربع .

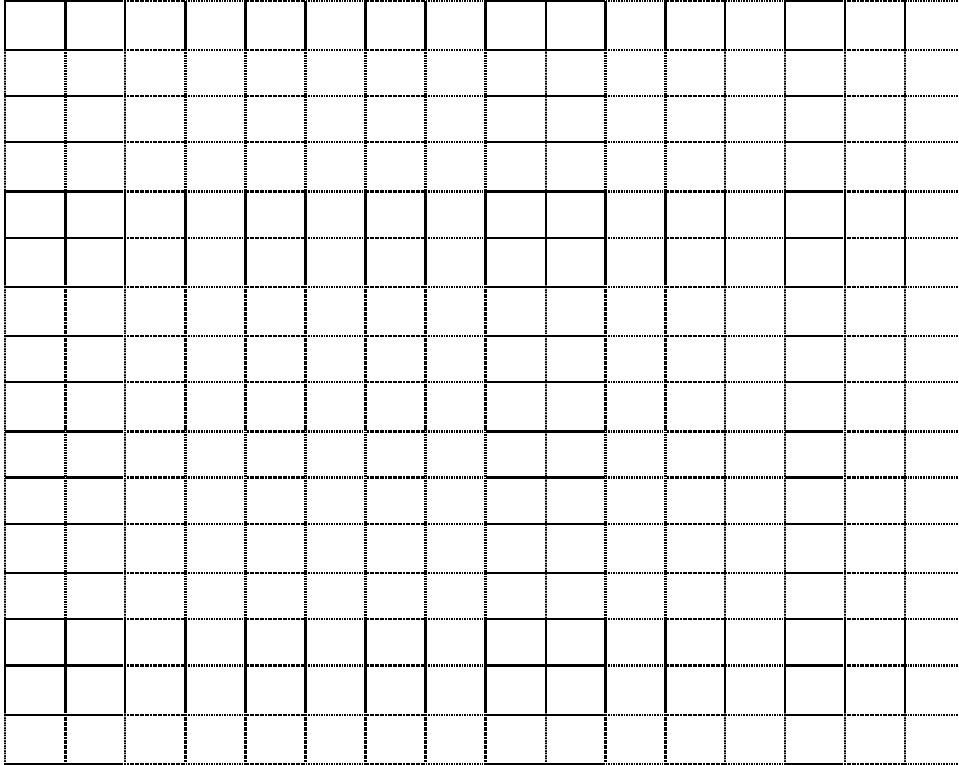
(٢٤) أوجد مجموعة حل المعادلة : $s^2 + 3s - 4 = 0$ باستخدام القانون.

(٢٥) أوجد مجموعة حل المعادلة : $s^2 + 2s + 5 = 0$ باستخدام القانون.

٢٦) أوجد نوع جذري المعادلة $s^2 + 4s + 0 = 0$ ثم تحقق من صحة الحل بيانيا



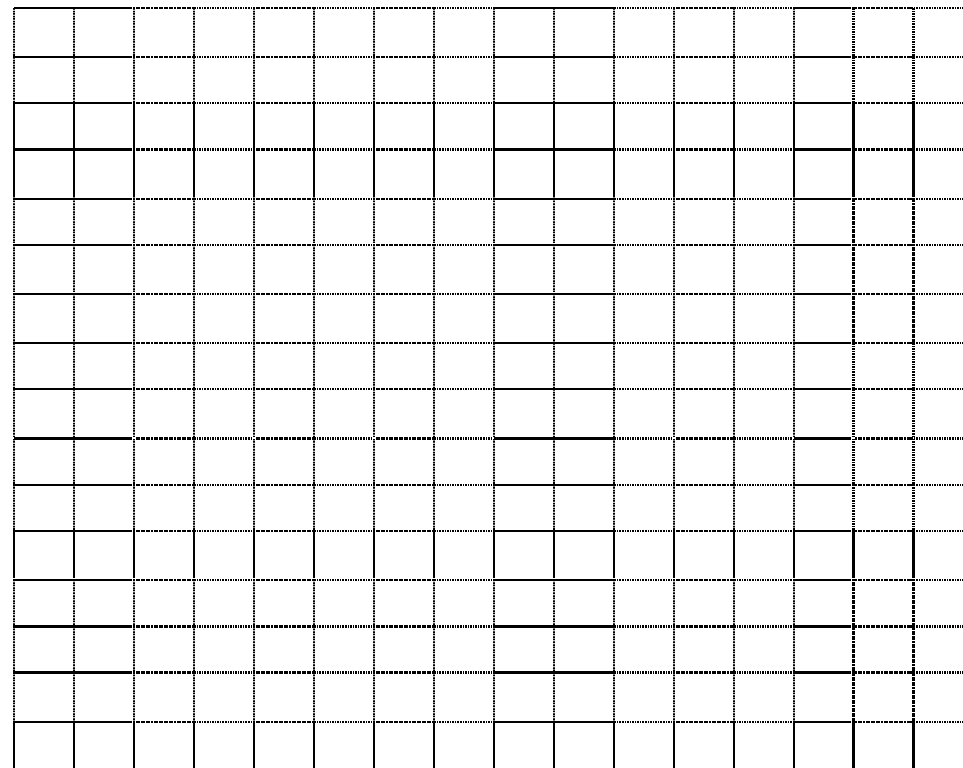
٢٧) أوجد نوع جذري المعادلة $s^2 + 4s + 3 = 0$ ثم تحقق من صحة الحل بيانيا



(٢٨) أوجد نوع جذري المعادلة $s^2 + s + 1 = 0$ ، ثم تحقق من صحة الحل بيانياً.

(٢٩) أوجد معادلة تربيعية جذراها : ٢ ، ٣ .

(٣٠) إذا كان جذرا المعادلة : $s^2 - 2s + 1 = 0$ هما ل ، م فكون معادلة تربيعية جذراها ٢ ، ٢ م .

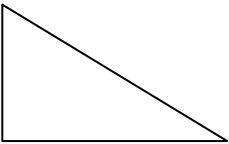


(٣٤) أوجد طول القوس الذي تحصره زاوية مركزية قياسها 135° في دائرة طول نصف قطرها ٨ سم .

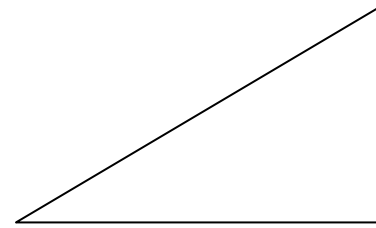
(٣٣) أوجد $\frac{3}{5}$ الزاوية القائمة بالقياس الستسني.

(٣٤) أوجد $\frac{3}{5}$ الزاوية المستقيمة بالقياس الستسني.

(٣٥) في الشكل المجاور ، أوجد كلا من حاس ، جتاس ، ظاس .



(٣٧) احسب قياس الزاوية الحادة الموجبة التي يصنعها المستقيم $ص = \frac{1}{3}س + ٣$ مع الاتجاه الموجب للمحور السيني.



(٣٦) في الشكل المجاور :

- (١) أوجد $م$ ب .
- (٢) أوجد كلا من $ح$ ، $م$ ، $ح$ ، $م$ ، $ظ$ ، $م$
- (٣) أوجد كلا من $ح$ ، $م$ ، $ح$ ، $م$ ، $ظ$ ، $م$
- (٤) أوجد $ق$ (\hat{P})