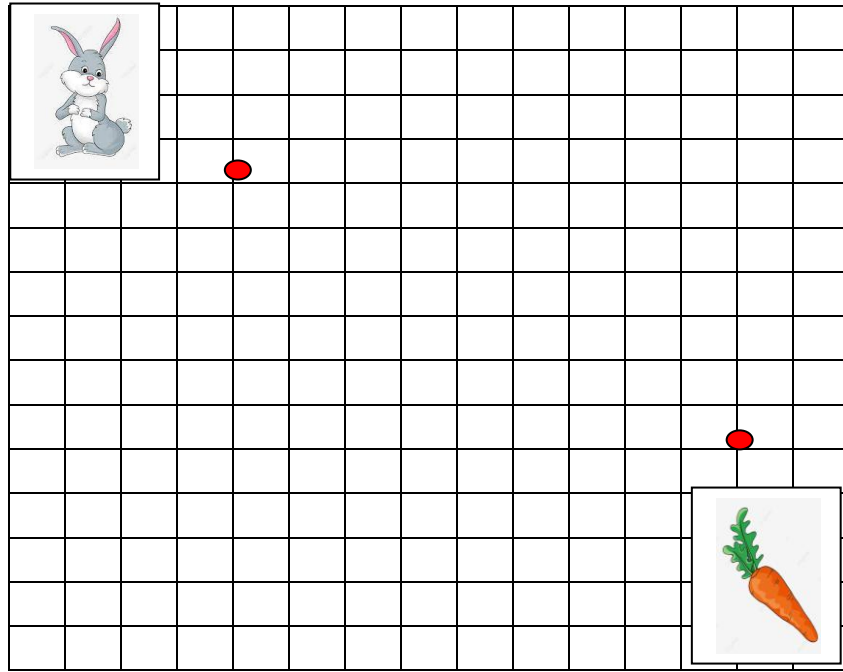


رياضيات السنة الرابعة

أتعرف المسالك المختصرة وموقع عقدة على الشبكة

تمرين 1 :



- يريد الأرنب أن يصل إلى الجزرة .
- 1 (أرسم مسلكا مختصرا يستطيع الأرنب أن يصل إلى الجزرة بأصغر عدد من الخطوات .
- 2 (أعبّر عن المسلك المختصر بكتابة سهميّة :

- 3 (أرسم مسلكا آخر للأرنب .
- 4 (أعبّر عنه بكتابة سهميّة :

تمرين 2 :

لفلاح قطعة أرض أراد أن يبني فيها إسطبلًا ويقوم بتسييجها .
فأعدّ مخططًا لذلك واعتمد عقدة "م" منطلقًا لجميع المسالك كما يتضح في الرسم
التالي :

العقدة أ : $\uparrow 7 \leftarrow 7$	العقدة ب : $\uparrow 7 \leftarrow 2$	العقدة ت : $\uparrow 4 \leftarrow 7$
العقدة ث : $\uparrow 4 \leftarrow 2$	العقدة ج : $\uparrow 5 \leftarrow 4$	العقدة ح : $\uparrow 5 \leftarrow 5$
العقدة خ : $\uparrow 4 \leftarrow 4$	العقدة د : $\uparrow 4 \leftarrow 5$	العقدة ذ : $\uparrow 9 \leftarrow 9$
العقدة ر : $\uparrow 9 \leftarrow 1$	العقدة ز : $\uparrow 1 \leftarrow 9$	العقدة ش : $\uparrow 1 \leftarrow 1$
العقدة س : $\uparrow 2 \leftarrow 7$	العقدة ص : $\uparrow 2 \leftarrow 8$	العقدة ض : $\uparrow 1 \leftarrow 7$
العقدة ط : $\uparrow 1 \leftarrow 8$		

أرسم على الشبكة هذا المخطط :

