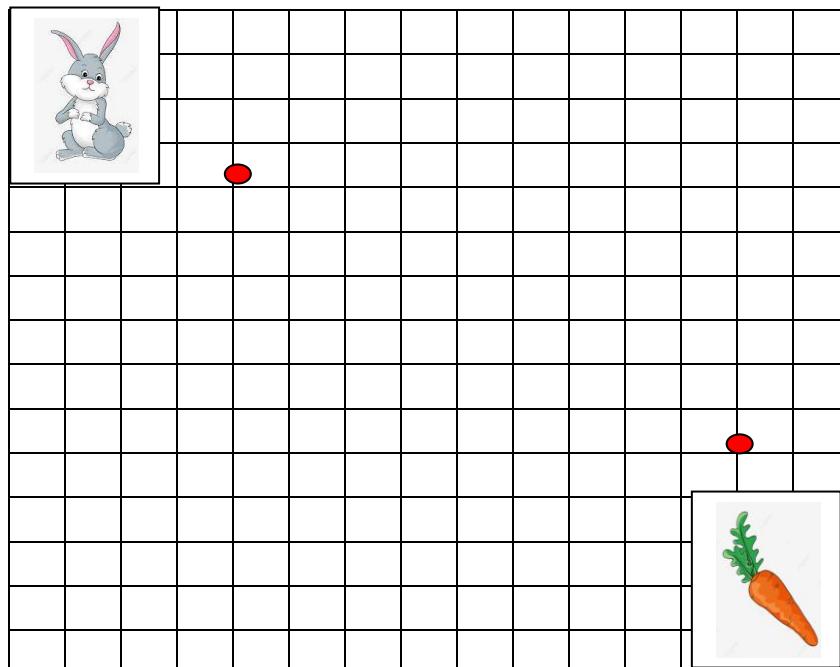


رياضيات السنة الرابعة

أتعرف المسالك المختصرة وموقع عقدة على الشبكة

تمرين 1 :



يريد الأرنب أن يصل إلى الجرة .

1) أرسم مسلكاً مختصراً يستطيع الأرنب أن يصل إلى الجرة بأصغر عدد من الخطوات .

2) أعبر عن المسار المختص بكتابة سهمية :

.....
3) أرسم مسلكاً آخر للأرنب .

4) أعبر عنه بكتابة سهمية :

.....

تمرين 2 :

ل فلاح قطعة أرض أراد أن يبني فيها إسطبل ويقوم بتسويقه .
فأعد مخططًا لذلك واعتمد عقدة "م" منطلاقاً لجميع المسالك كما يتضح في الرسم التالي :

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

أرسم على الشبكة هذا المخطط :

