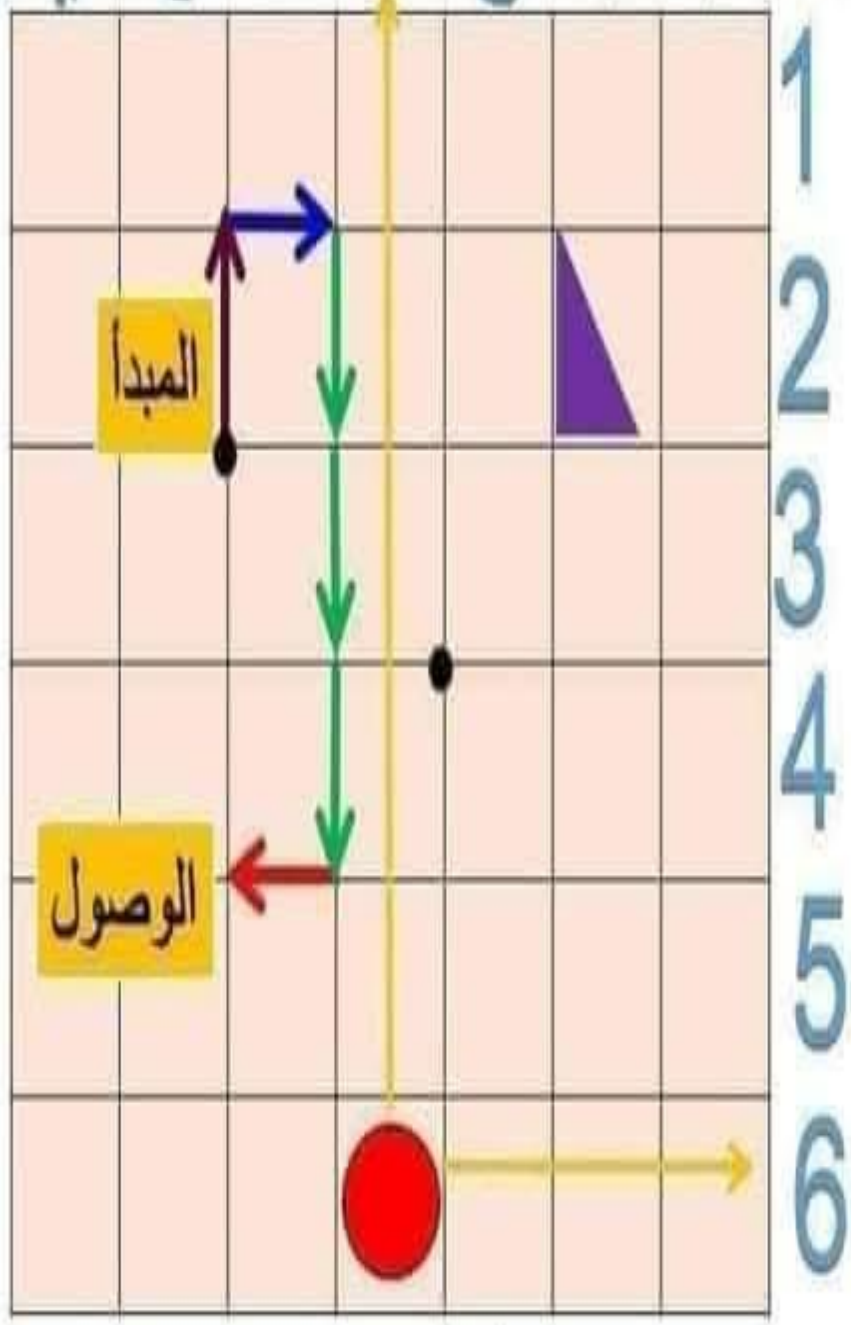


أ ب ج د ه و ي



التربيعات

تتكون الشبكة من مربعات صغيرة تسمى **التربيعات**

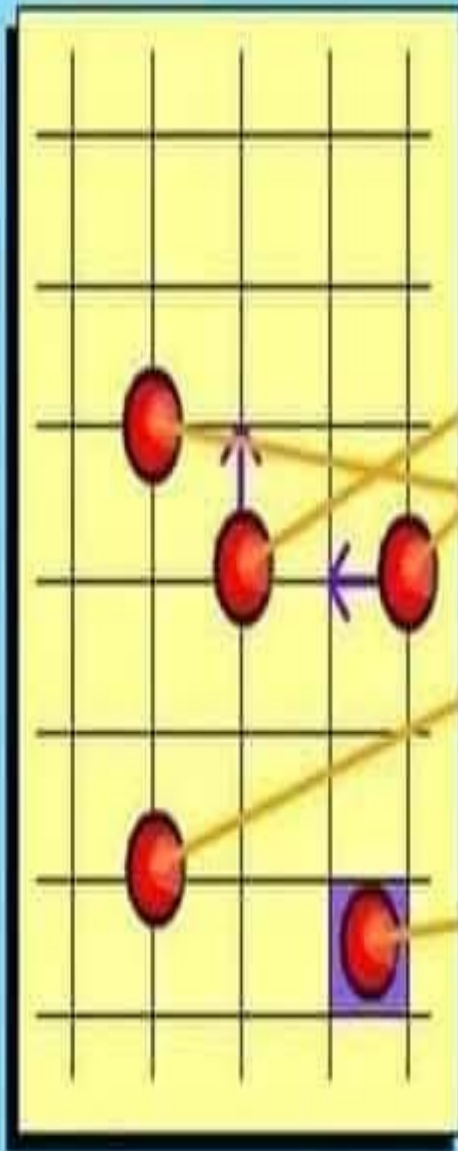
الأرقام والحروف الموجودة على جانبي الشبكة تساعد على تعيين وتحديد موقع الأشياء في التربييعات وامثله بأزواج.

الزوج (6، د) = 

الزوج (2، ب) =  مثلاً:



أَرْبِطُ بِحُطِّ كُلِّ مُكُونٍ مِنْ مُكَوِّنَاتِ الشَّبَكَةِ بِاللَّافِتَةِ الْمُنَاسِبَةِ



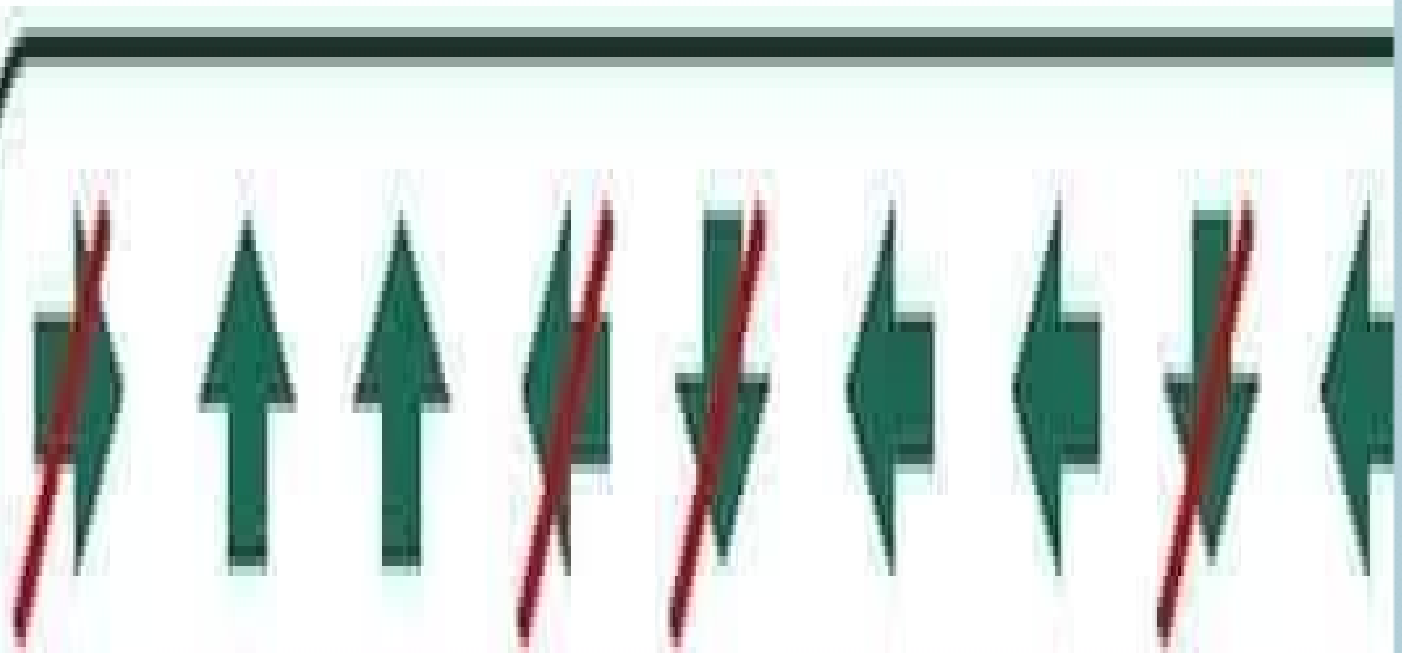
خطوة

عقدة

تربيعة أو خاتة

يَكُونُ الْإِسْلَامُ مِنْ خَلْقَاتِ بَيْتِكُمْ

لَا تَدْرِي كَمَا تَدْرِي بِهِ

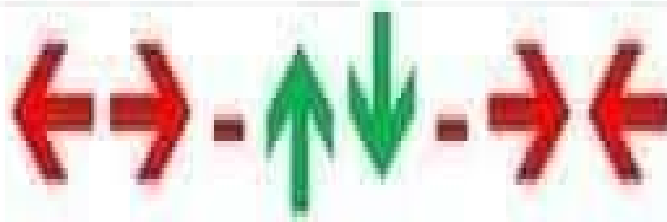


المسك المختصر

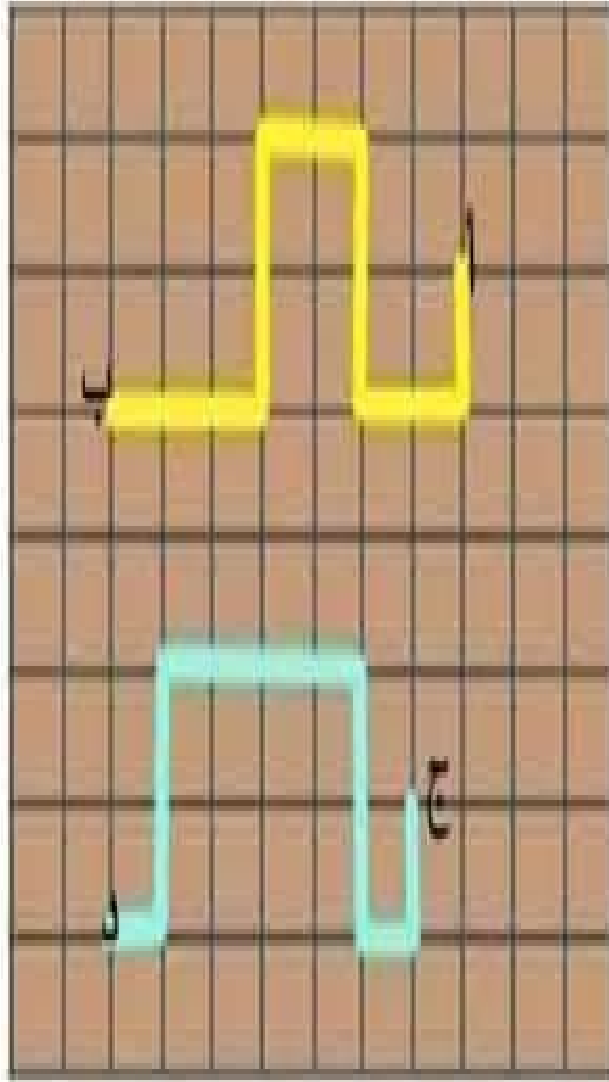
هو أقصر مسك بين عقدتين

لا يحتوي المسك المختصر على

خطوات متعاكسة



6) أمثل بواسطة الأسهم المسكين المرسومين على السبحة للابتغال من النقطة (أ) إلى النقطة (ب) ثم من النقطة (ج) إلى النقطة (د)

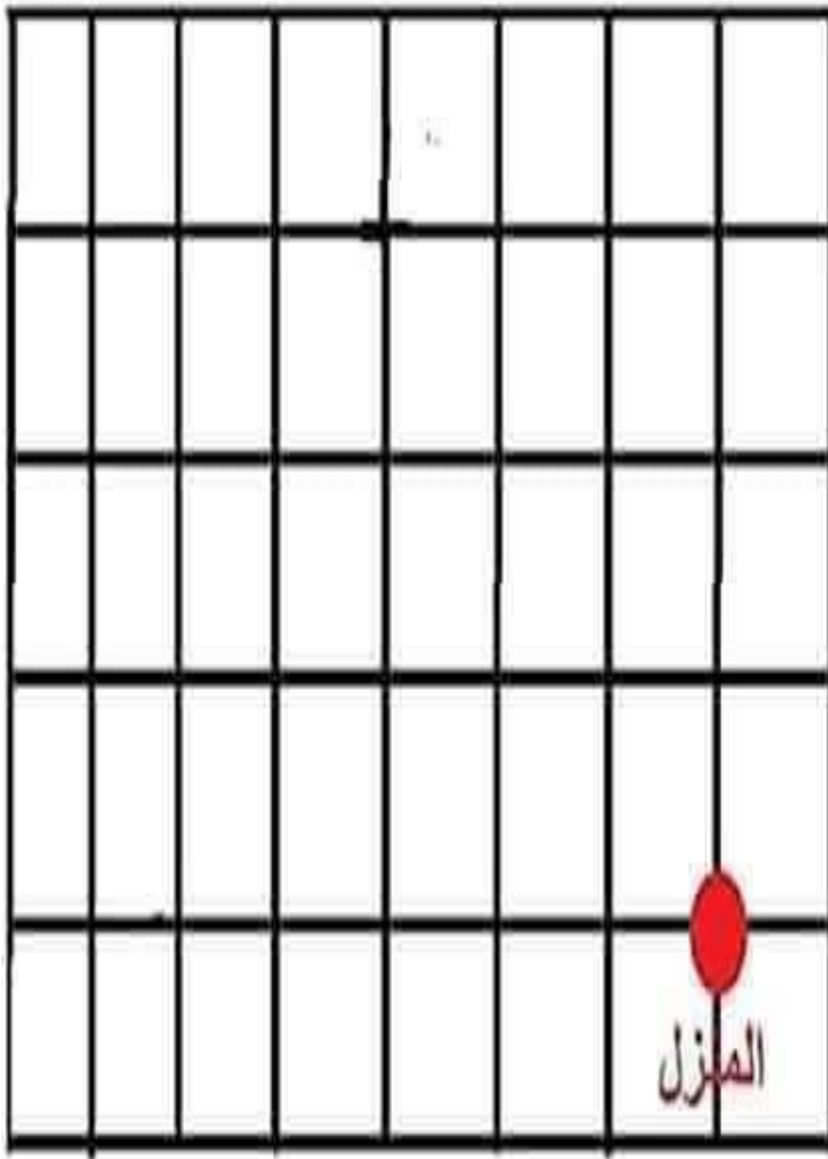


1- من "أ" إلى "ب" :

2- من "ج" إلى "د" :

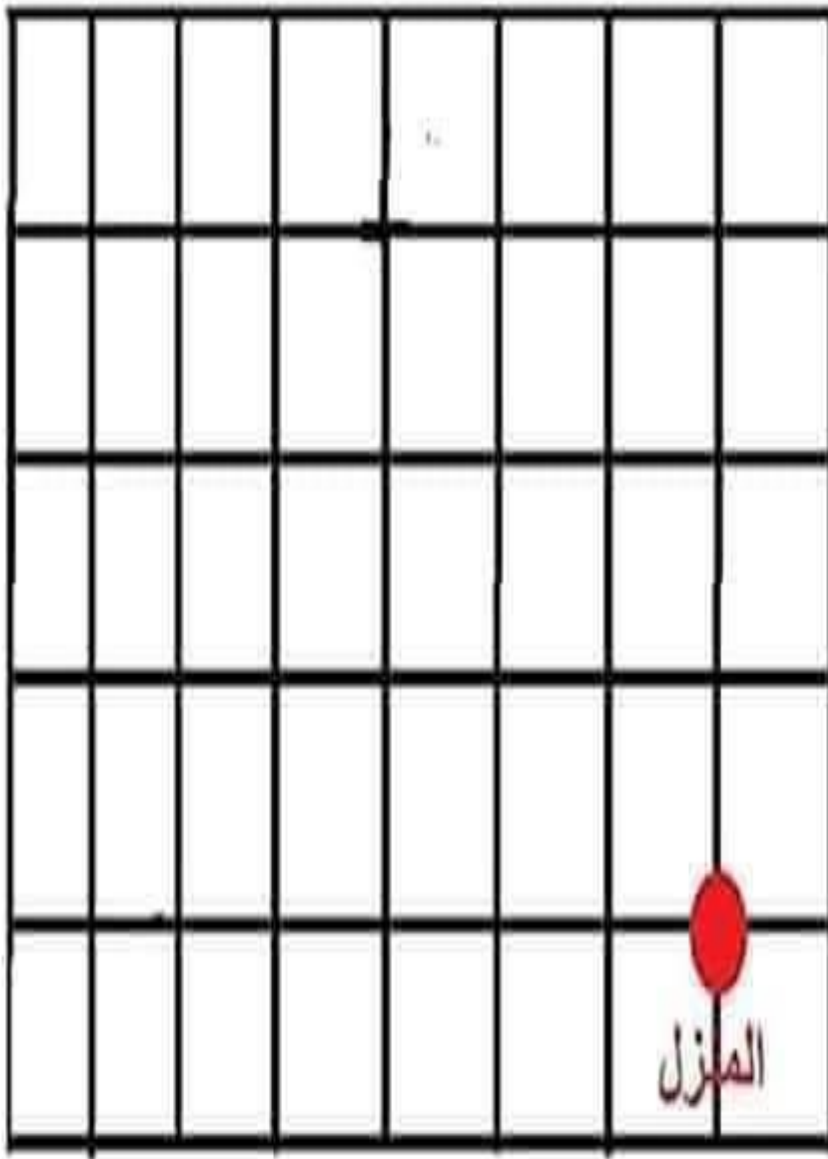
التَّعْلِيمَةُ عَدَد 1:

- انطلق جدي من المنزل في اتجاه المسجد. و بعد الصلاة، ذهب الجد إلى الصَّيْدَلِيَّة:
- (1) أرسم بالأسهم المسلك الذي سلكه الجدُّ علماً و أن عقدة المسجد (م=4 فوق، 3 يسار) و عقدة الصَّيْدَلِيَّة (ص=3 أسفل، 2 يسار)
- (2) أحنِّد العقدة "م" و "ص" على الشَّبَكَةِ.



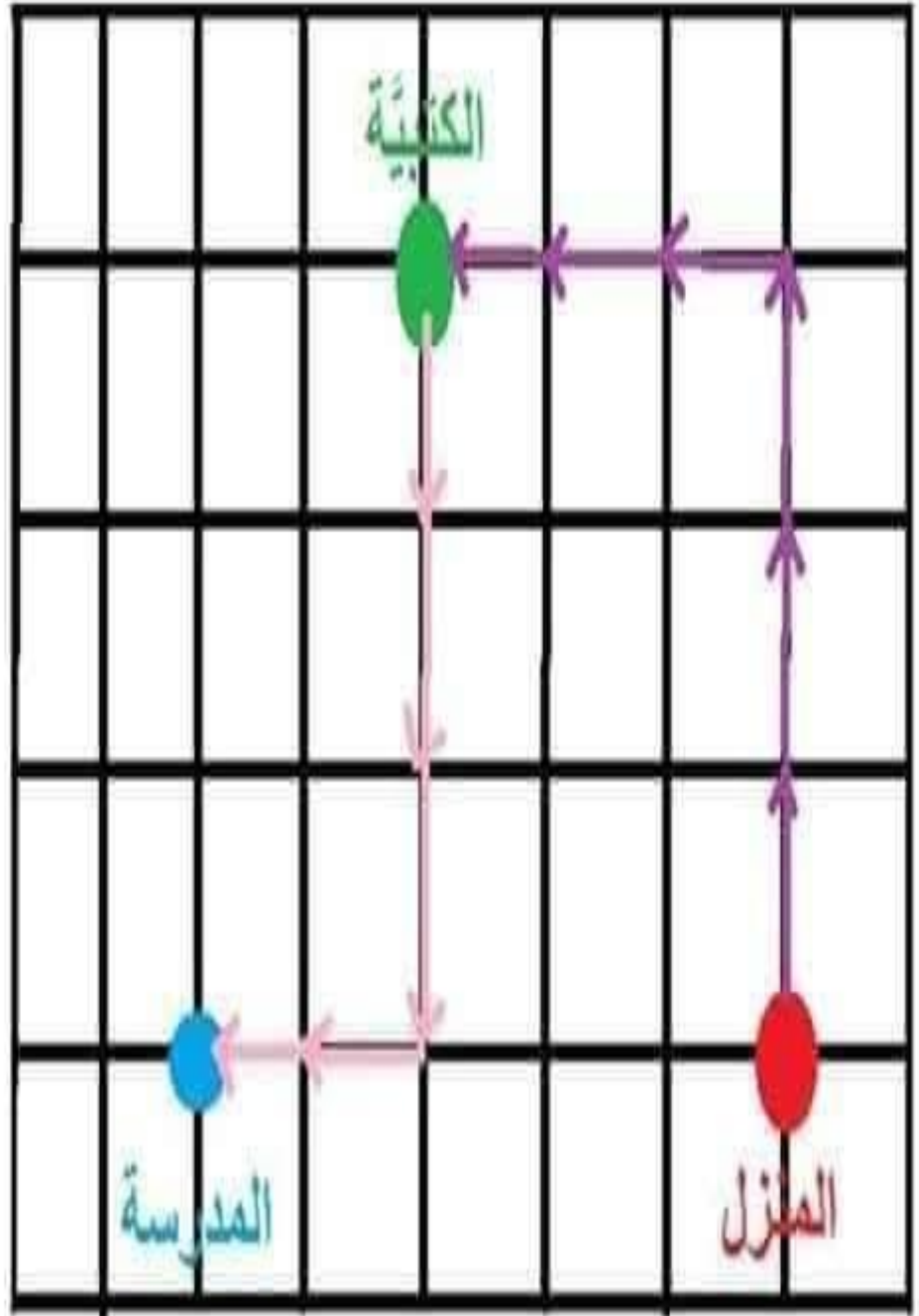
التَّعْلِيمَةُ عَدَد 1:

- انطلق جدي من المنزل في اتجاه المسجد. و بعد الصلاة، ذهب الجد إلى الصَّيْدَلِيَّة:
- (1) أرسم بالأسهم المسلك الذي سلكه الجدُّ علماً و أن عقدة المسجد (م=4 فوق، 3 يسار) و عقدة الصَّيْدَلِيَّة (ص=3 أسفل، 2 يسار)
- (2) احدد العقد "م" و "ص" على الشَّبَكَة .

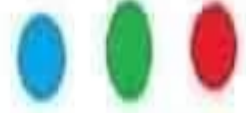


* نرسم عادةً مسلك على الشبكة باستخدام الأسهم و يكون ذلك بالانطلاق من عقدة تتعلّق في نقطة فوق الشبكة .

* عقدة الكنيّة (د = 3 أسهم فوق ، 3 أسهم يسار)
* عقدة المدرسة (د = 3 أسهم أسفل ، 2 أسهم يسار)



3 عقد على الشبكة



أَلِحِظْ أَلْمَسَلَكَ أَلْمَرْسُومَ عَلى أَلشَبَكَةِ



أَمَثَلُ أَلْمَسَلَكِ بَيْنَ أَلْمَرْكَزِ أَلتَّقَايِ (أَلْإِنطِلَاقِ) وَنَادِي أَلْمَطَالَعَةِ (أَلْوُصُولِ)
بِأَلْسَهَامِ.



	نَادِي أَلْمَطَالَعَةِ		أَلْمَنْزَلُ
	أَلْسُوقِ		أَلْمَرْكَزُ أَلتَّقَايِ



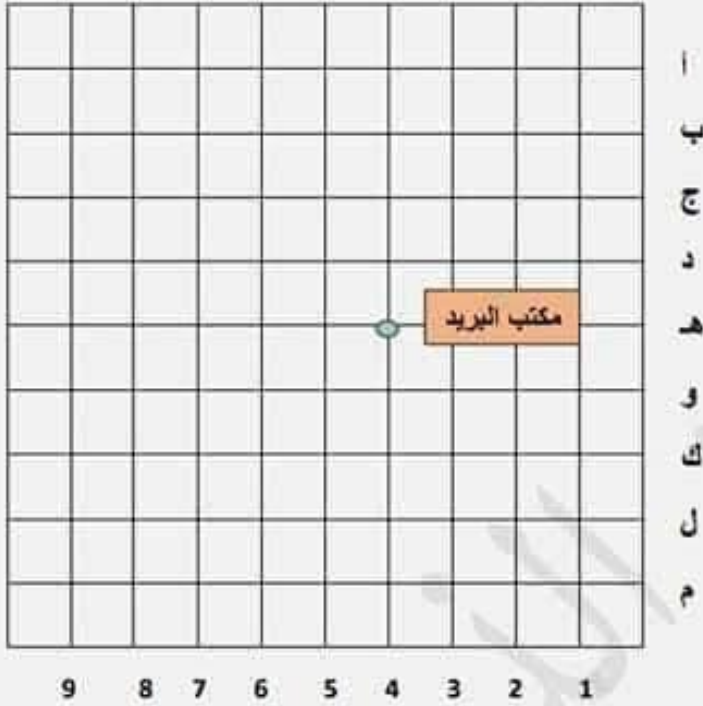
→ ↑ ← ← ↑ ↑ ↑ ← ↓ ↓ ← ← ← ↑

الرسالة الثالثة : 4 ↑ 2 ←

أ - أرسم على الشبكة الموائية مسلك ساعي البريد لكل رسالة (الإنطلاق من مكتب البريد لكل رسالة) .

ب - أمثل بزواج من الاعداد كل رسالة .

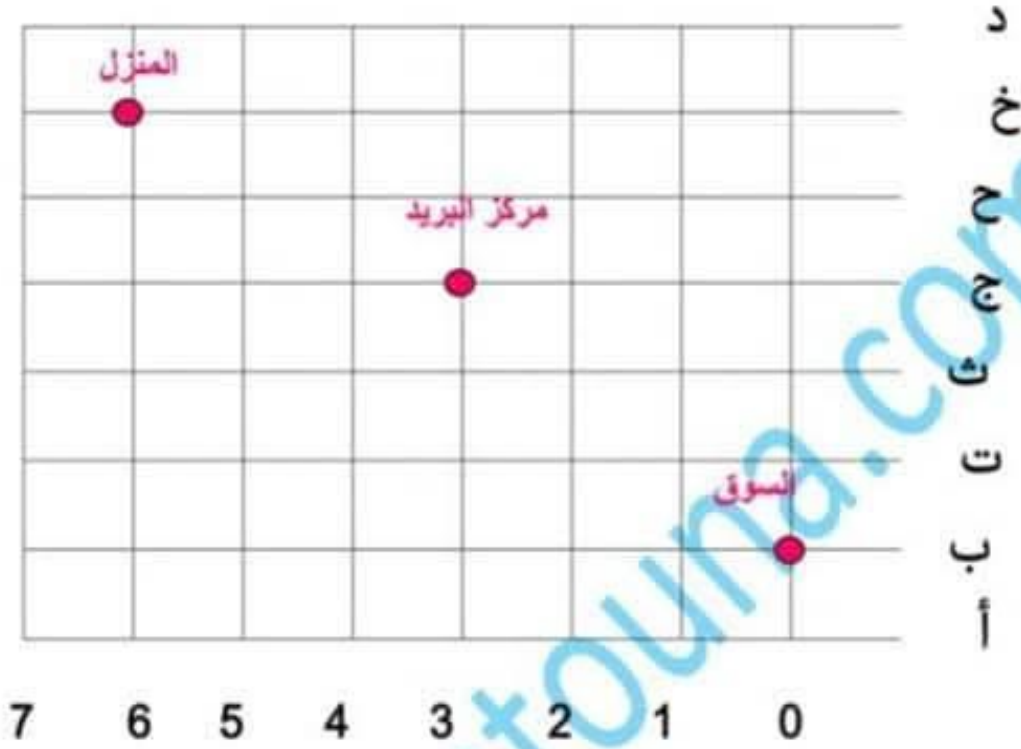
مثال : الرسالة الأولى (6 ، م)



حسب



أتعرّف الشبده ومدوناتها



1 - خرجت الأمّ سلمى صباحاً من المنزل متجهة إلى مركز البريد ثم إلى السوق :

أ - أكتب زوج العقد التالية :

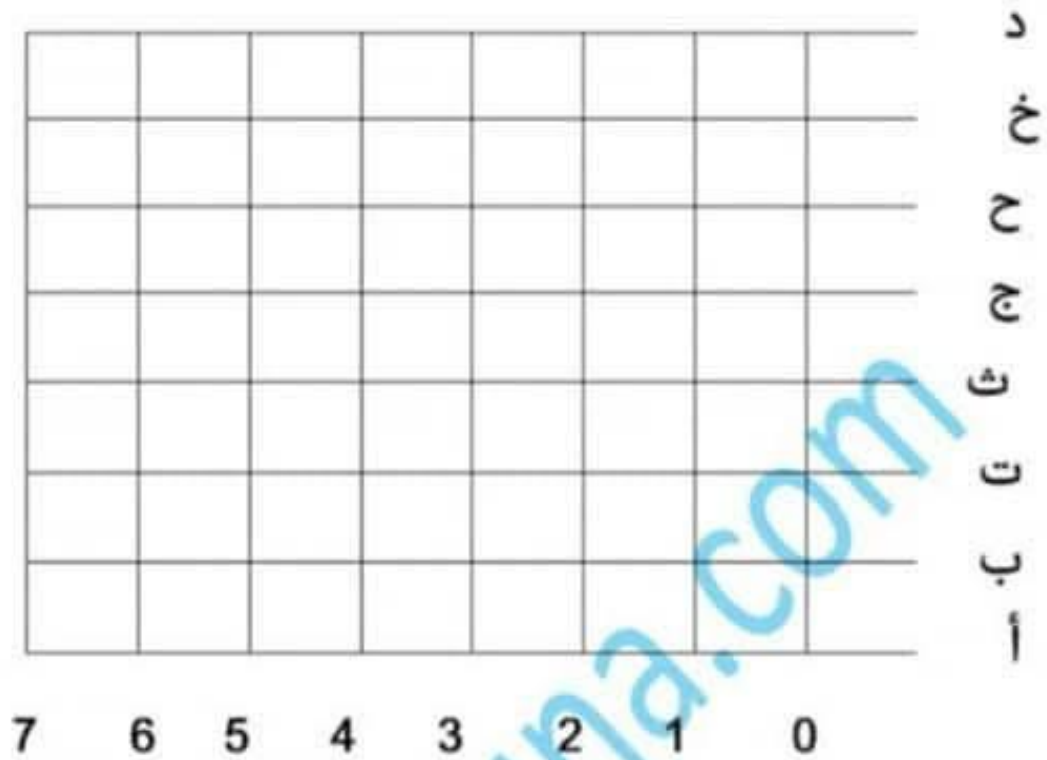
المنزل (..... ،) مركز البريد (..... ،) السوق (..... ،)

ب - أعبّر عن مسلك الأمّ من المنزل إلى مركز البريد بالسّهام :

ج - أعبّر عن مسلك الأمّ من مركز البريد إلى السوق بالسّهام :

د - بعد أن تسوّقت الأمّ عادت مباشرة إلى المنزل أعبّر عن مسلك الأمّ بالسّهام

2 - خرج خليل من المنزل



أ - أحدد عقدة المنزل (1، ب)

ب - أحدد عقدة المكتبة (6، خ)

قبل أن يذهب خليل إلى المكتبة مرّ على صديقه يوسف ليذهب معه.

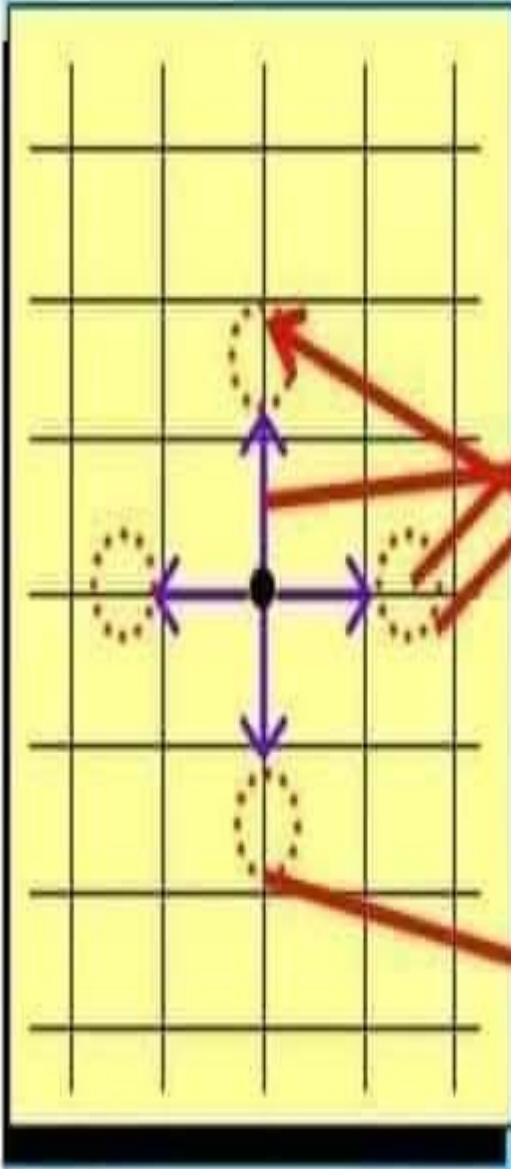
ج - أحدد عقدة منزل يوسف (4، ت)

د - أعبّر عن مسلك خليل من منزله إلى منزل يوسف بالسهم .

هـ - أعبّر عن مسلك يوسف من منزله إلى المكتبة بالسهم .

و - أعبّر عن مسلك خليل من المكتبة إلى منزله بالسهم .

أَرْبِطُ بِحُطٍّ كُلِّ اتِّجَاهٍ بِمَا يُنَاسِبُهُ.



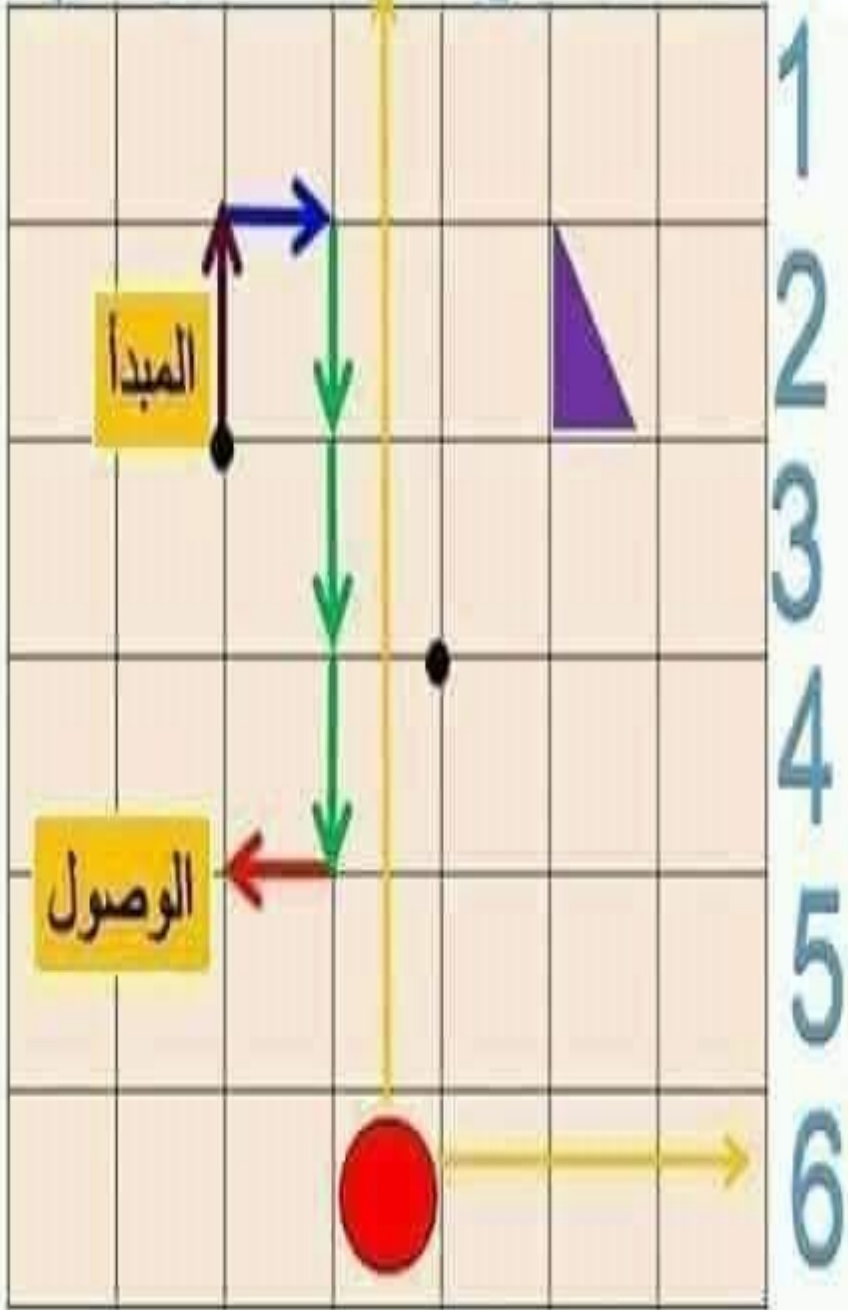
حُطُوَّةٌ إِلَى الْيَمِينِ

حُطُوَّةٌ إِلَى الشَّمَالِ

حُطُوَّةٌ إِلَى الْأَمَامِ

حُطُوَّةٌ إِلَى الْوَرَاءِ

أ ب ج د ه و ي



التربيعات

تتكون الشبكة من مربعات صغيرة تسمى **التربيعات**

الأرقام والحروف الموجودة على جانبي الشبكة تساعد على تعيين وتحديد موقع الأشياء في التربييعات وامثله بأزواج.

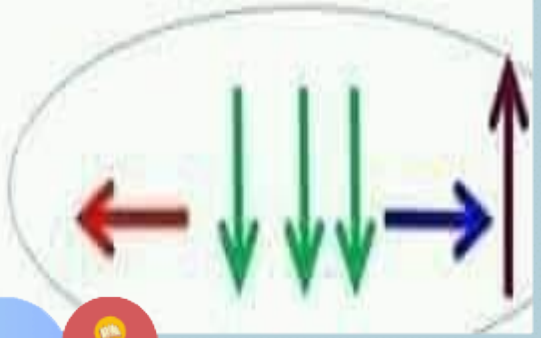
الزوج (6، د) = 

الزوج (2، ب) =  مثلاً:

● العقدة هي ملتقى وتقاطع مستقيمين على الشبكة



المسلك هو مجموعة خطوات متتالية للتنقل على الشبكة.
نقطة البداية تسمى **المبدأ** و نقطة النهاية تسمى **الوصول**.

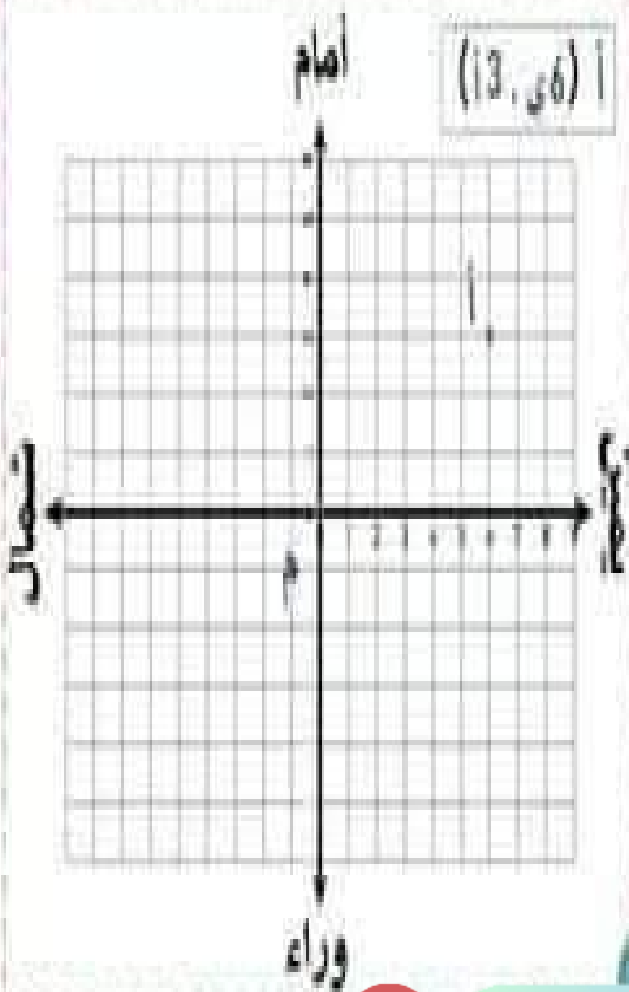




تكون الشبكة من **تربيعات** متقايسة ناتجة
عن تقاطع مستقيمت عمودية وأفقية.

نسمي نقطة تقاطع **خط عمودي** مع
خط أفقي «عقدة».

نسمي المسافة الفاصلة بين عقدتين
«خطوة».



يقسم المحور الأفقي الشبكة إلى قسمين:
قسم **يمين** وقسم **شمال**.

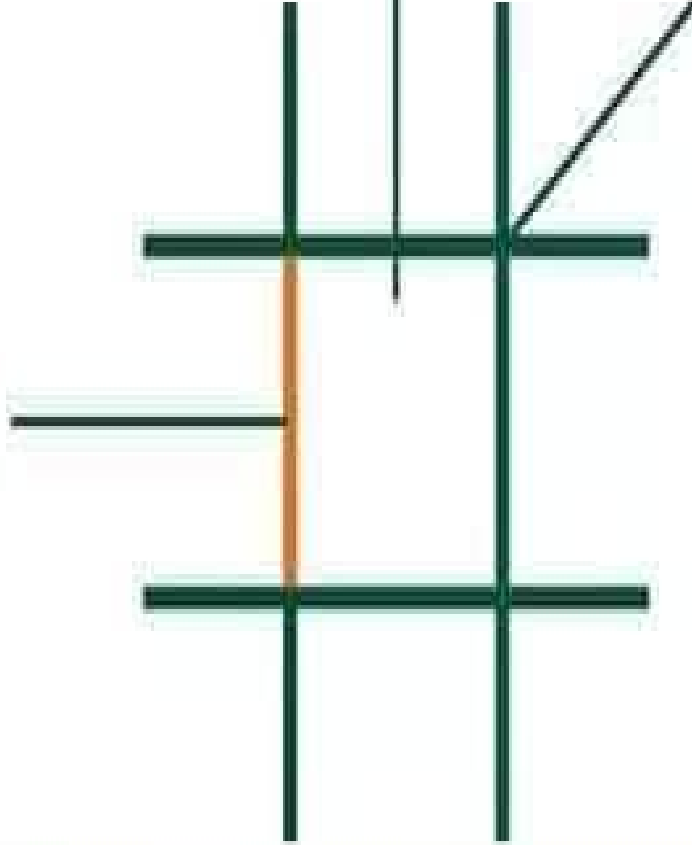
نحدد نقطة على الشبكة بزواج من الأعداد.

يحدد **العدد الأول** موقعها على المحور الأفقي
«يمين، شمال» ويحدد **العدد الثاني** موقعها
على المحور العمودي «أمام، وراء».

لرابعة

عقدة

خطوة



شمال

يمين

وراء

أمام

