

هدف الحصّة : يعين المتعلم إحداثيات عقد على الشبكة مطبقا قانون التنقل عليها

قبل أنجز وضعياتي يجب أن اعرف

كيف أحدد إحداثيات عقد على الشبكة :

لتحديد إحداثيات عقد على الشبكة 1- أصلها بالمحور الأفقي 2- أصلها بالمحور العمودي متبعا خطوط الشبكة

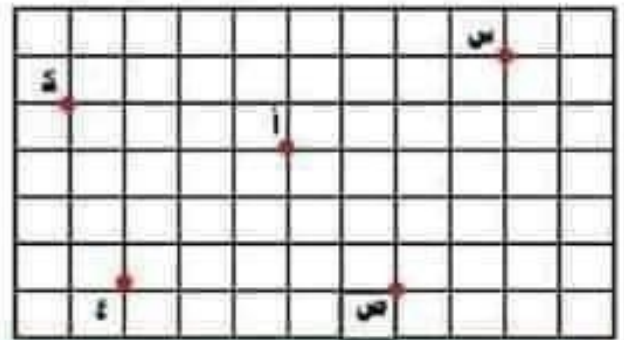
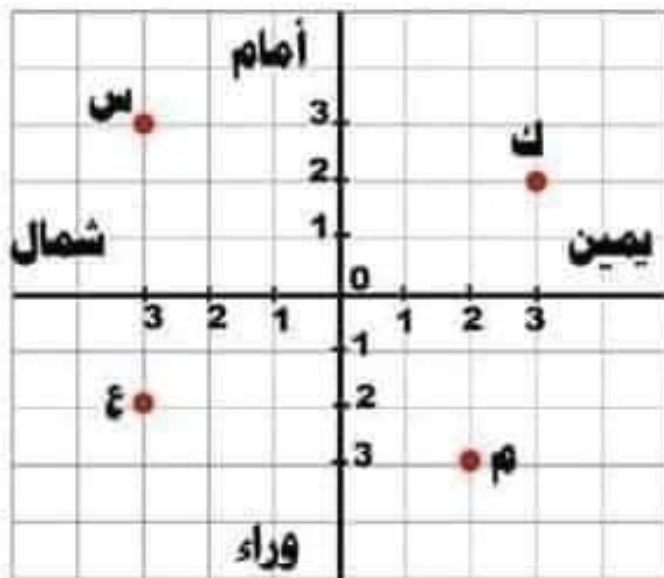
كيف أعين عقد على الشبكة انطلاقا من إحداثياتها :

1- أقرأ الإحداثيات جيدا

2- أنطلق من أصل الشبكة وأنتقل وفق المحور الأفقي حسب اتجاه وعدد الخطوات بالرمز

3- أوصل التنقل وفق المحور العمودي حسب اتجاه وعدد الخطوات بالرمز

4- أعين العقد المطلوبة



أترك أولية الاتجاه الأفقي على الاتجاه العمودي عند التعبير عن موقع العقد

اكتب في كل مرة الزوج الذي يحدد موقع كل عقد من العقد التالية مبتدئا في كل مرة بالاتجاه الأفقي

العقد	س	ص	ن	ك	ع
موقعها على الشبكة					

أحدد إحداثيات كل عقد :

س (.) ك (.)

م (.) ع (.)

أعين على الشبكة العقد التالية :

العقد	ق	م	ب	د
موقعها على الشبكة	(+2→1)	(↓2→2)	(↓2→5)	(+3→5)

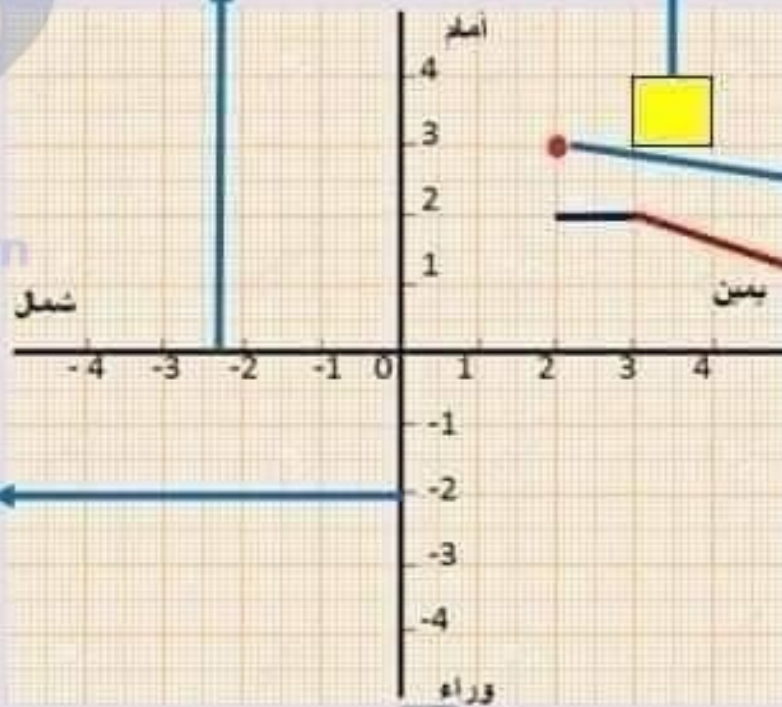


www.najahni.tn

تتكوّن الشبكة من :

مستقيم أفقيّ

تربيعة



عقدة
خطوة

مستقيم عموديّ

تنقسم الشبكة إلى أربع مناطق



الرمز	الاتجاه
أ	أمام
و	وراء
ي	يمين
ش	شمال

كيف نحدد عقدة على شبكة؟

- يتم تحديد العقدة أولاً انطلاقاً من المستقيم الأفقي (خط أفقي أو محور أفقي) باحتساب عدد الخطوات انطلاقاً من نقطة التقاطع بين المستقيم الأفقي والمستقيم العمودي حسب موقع العقدة من جهة الشمال أو اليمين.
- يتم تحديد العقدة ثانياً انطلاقاً من المستقيم العمودي (خط عمودي أو محور عمودي) باحتساب عدد الخطوات انطلاقاً من نقطة التقاطع بين المستقيم الأفقي والمستقيم العمودي من جهة الأمام أو الورا حسب موقع العقدة.
- يسمى موقع عقدة على الشبكة : إحداثي العقدة ونعبر عنها بزواج (.....،.....)

العقدة "أ"

أ (2يمين، 3أمام) = أ (2ي، 3أ)

العقدة "ب"

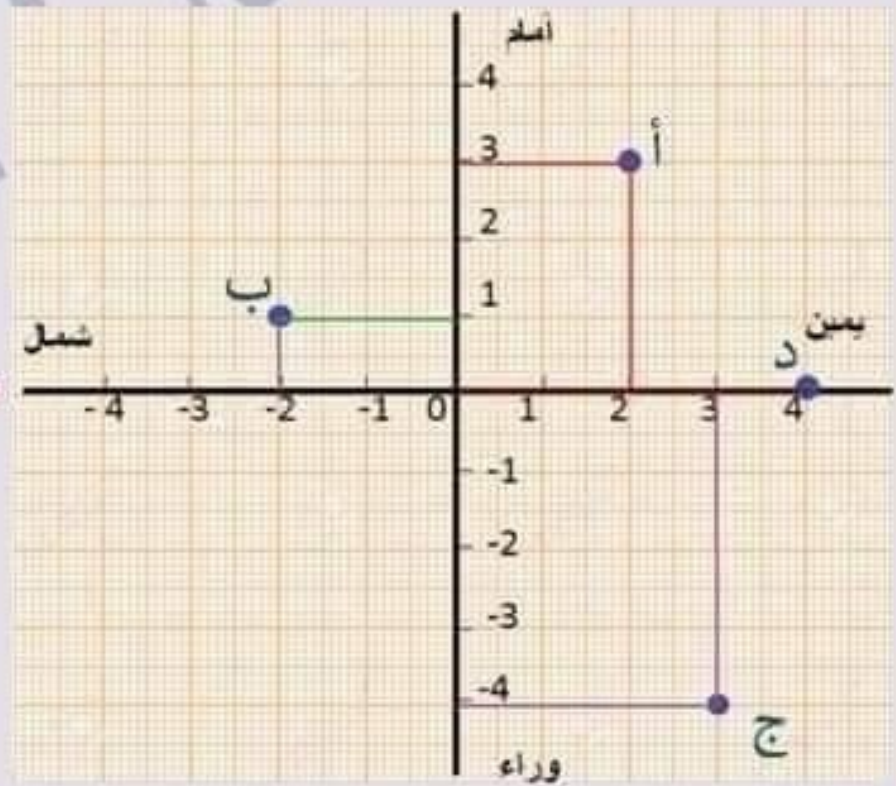
ب (2شمال، 1أمام) = ب (2ش، 1أ)

العقدة "ج"

ج (3يمين، 4وراء) = ج (3ي، 4و)

العقدة "د"

د (4يمين، 0) = د (4ي، 0)



كيف نحدد عقدة على شبكة؟

- يتم تحديد العقدة أولاً انطلاقاً من المستقيم الأفقي (خط أفقي أو محور أفقي) باحتساب عدد الخطوات انطلاقاً من نقطة التقاطع بين المستقيم الأفقي والمستقيم العمودي حسب موقع العقدة من جهة الشمال أو اليمين.
- يتم تحديد العقدة ثانياً انطلاقاً من المستقيم العمودي (خط عمودي أو محور عمودي) باحتساب عدد الخطوات انطلاقاً من نقطة التقاطع بين المستقيم الأفقي والمستقيم العمودي من جهة الأمام أو الورا حسب موقع العقدة.
- يسمى موقع عقدة على الشبكة : إحداثي العقدة ونعبر عنها بزواج (.....،.....)

العقدة "أ"

أ (2يمين، 3أمام) = أ (2ي، 3أ)

العقدة "ب"

ب (2شمال، 1أمام) = ب (2ش، 1أ)

العقدة "ج"

ج (3يمين، 4وراء) = ج (3ي، 4و)

العقدة "د"

د (4يمين، 0) = د (4ي، 0)

