المرحلة 3

**التمرين الأول**

المرحلة 2

المرحلة 1

🏛

انطلق محمد من دار البلدية كما في الشكل الذي في الأعلى و الجدول التالي يبين لنا كيفية حركته أكمل النقاط بما يناسب

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | حركة محمد | | موضع محمد بعد الحركة | |
| اتجاه المشي | مقدار المشي بمتر | جهة | كم متر يبعد عن البلدية |
| المرحلة 1 | إلى اليمين | 40 | ........ | ........................ |
| المرحلة 2 | إلى اليمين | 35 | ........ | ........................ |
| المرحلة 3 | إلى اليسار | 95 | ........ | ........................ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 🕊 | . |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | . |  |  |  |  |  |
|  | coloriage-poisson-1er-avril-300x300.jpg |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

الجهة المذكورة في الجدول تعني يسار البلدية أو يمين البلدية

اعد الجدول السابق لكن موضع محمد على يمين البلدية نعبر عنه بعدد نسبي موجب و موضعه على يسار البلدية نعبر عنه بعدد نسبي سالب نعتبر البلدية صفر

نستغني عن يمين/يسار ب +/-

|  |  |
| --- | --- |
| حركة محمد | موضع محمد بعد الحركة |
| المرحلة 1 |  |
| المرحلة 2 |  |
| المرحلة 3 |  |

إذا كان محمد واقف في الموضع 22+ و احمد في الموضع 45- كم يبتعد كل من

محمد و أحمد عن البلدية و في اي جهة ..............................................................................................................

من هو الأبعد عن البلدية محمد أم احمد...............

**التمرين الثاني** (نحدد الأماكن بالنسبة إلى مركز السفينة)

بين كل خط أفقي و خط أفقي يليه 1 متر و بين كل خط عمودي و خط عمودي يليه 1 متر

أكمل ب أمام/خلف و أعلى/أسفل وأعداد

مكان الحمامة : نتحرك أفقيا إلي ............ ب ........ ثم نتحرك عموديا إلى ........... ب ........

مكان السمكة : نتحرك أفقيا إلي ............ ب ........ ثم نتحرك عموديا إلى ........... ب ........

+

+

-

-

في الحركة إلى أمام نستخدم أعداد موجبة و في الحركة إلى الخلف نستخدم أعداد سالبة

في الحركة إلى أعلى نستخدم أعداد موجبة و في الحركة إلى أسفل نستخدم أعداد سالبة

أكمل ما يلي باستخدام أعداد موجبة أو سالبة ( أعداد نسبية )

لنصل إلى مكان الحمامة نتحرك أفقيا ب .............. ثم نتحرك عموديا ب ...................

لنصل إلى مكان السمكة نتحرك أفقيا ب .............. ثم نتحرك عموديا ب ...................

كيف نتحرك عموديا(ترتيبة) كيف نتحرك أفقيا (فاصلة)

نرمز إلى مكان الحمامة ب A أكمل ( ..... , ..... ) A

نرمز إلى مكان السمكة ب B أكمل ( ..... , ..... ) B

كيف نتحرك عموديا كيف نتحرك أفقيا

يوجد عصفور يطير في الجو نرمز لمكانه ب K هل يمكن أن نكتب (3 - , 6+ ) K ....... لماذا .........................................................................

اذا كانت احدثيات K هي (2 + , 1- ) K علم K في معلم للمستوى

**التمرين الثالث**

تسابق كل من جمانة (نرمز لها ب J )

و رانيا (نرمز لها ب R) و مدينة (نرمز لها ب M)

و أيوب (نرمز له ب A) و لياس (نرمز له ب L)

عند وصول أيوب الى خط نهاية كانوا المتسابقون

كما هو موضح في الشكل الذي في الأسفل

مثل المتسابقين على مستقيم مدرج مع ذكر فاصلة كل متسابق نأخذ الوحدة تمثل 1 متر

في الحالة الأولى رانيا هي مبدأ المعلم وفي الحالة الثانية ليلى هي مبدأ المعلم

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | L |  |  |  |  |  |

m 3

m 7

m 7

m 2

A

R

J

M

L

0

1

0

1