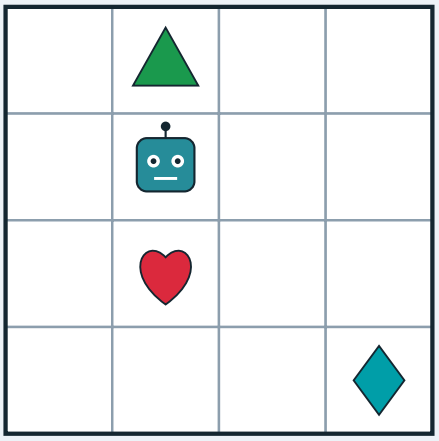
برمجة الروبوت

الروضة | 2026-11-12 | ورقة العمل

يقرأ شخص كبير التعليمات بصوت عال. ابدأ من النقطة الخضراء واتبع الأسهم واحدا واحدا. حرك الروبوت مربعا لكل سهم. عند أي صورة يتوقف؟

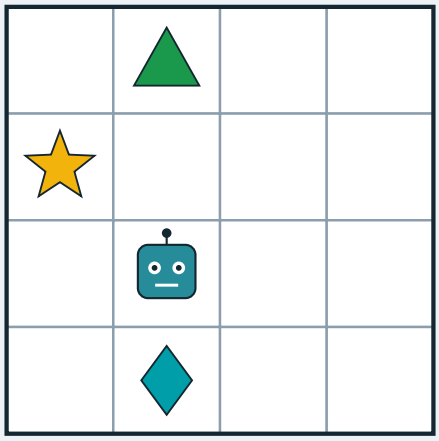
ثلاثة أسهم وكل سهم مربع واحد. ضع دائرة حول الصورة التي يتوقف عندها الروبوت.

1 ← ↑ →



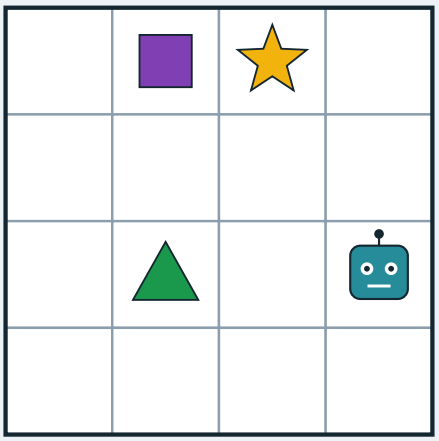
أ ب ج

2 ← ↓ →



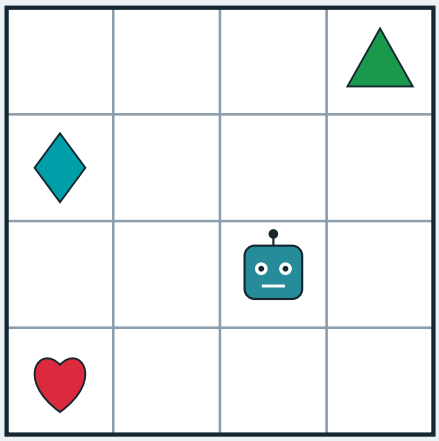
أ ب ج

3 ↑ ← ↑



أ ب ج

4 ← ↓ ←



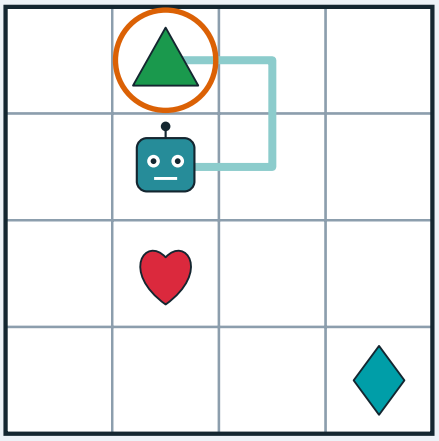
أ ب ج

برمجة الروبوت

الروضة | 2026-11-12 | مفتاح الإجابة

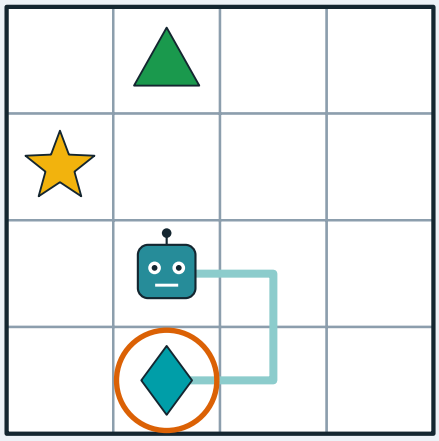
الخط يبين مسار الروبوت والحلقة تحدد الإجابة. تتبعوا المسار معا أمرا بعد أمر.

1



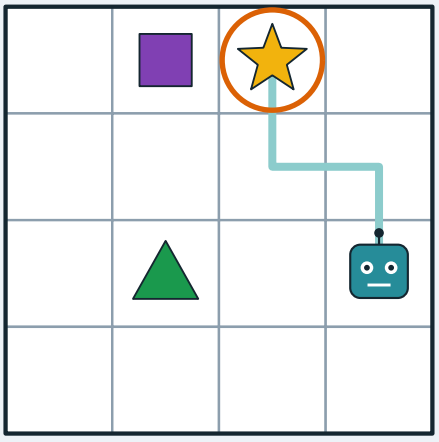
أ ب ج

2



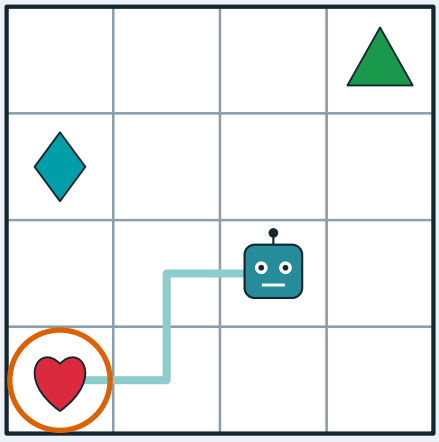
أ ب ج

3



أ ب ج

4



أ ب ج

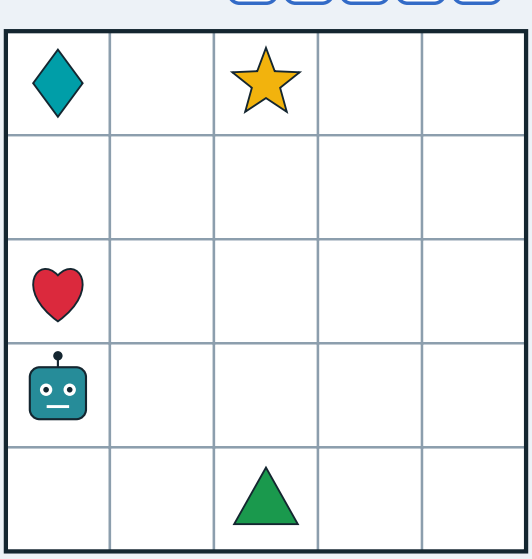
برمجة الروبوت

الصف الأول | 2026-11-12 | ورقة العمل

ابدأ من النقطة الخضراء ونفذ الأوامر أمرا بعد أمر. كل سهم يحرك الروبوت مربعا واحدا أو عدد المربعات المكتوب بجانبه.
ضع دائرة حول حرف إجابتك.

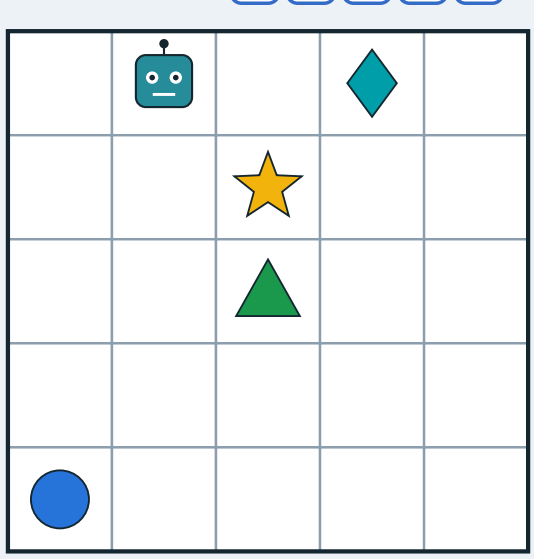
خمسة أسهم وكل سهم مربع واحد. ضع دائرة حول الصورة التي يتوقف عندها الروبوت.

1



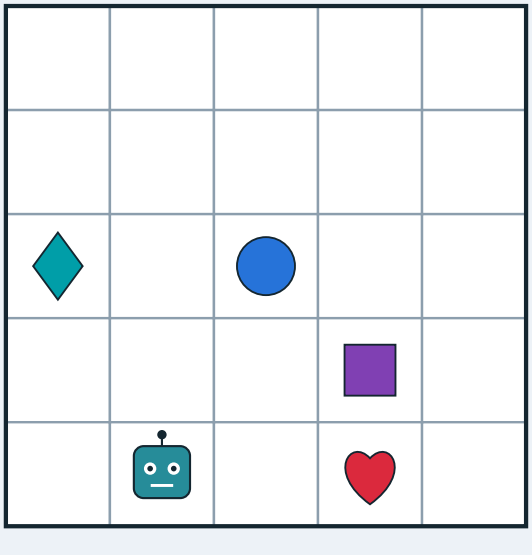
أ ب ج

2



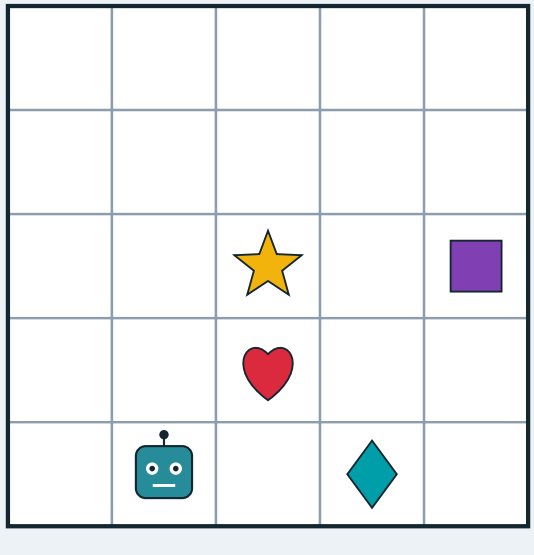
أ ب ج

3



أ ب ج

4



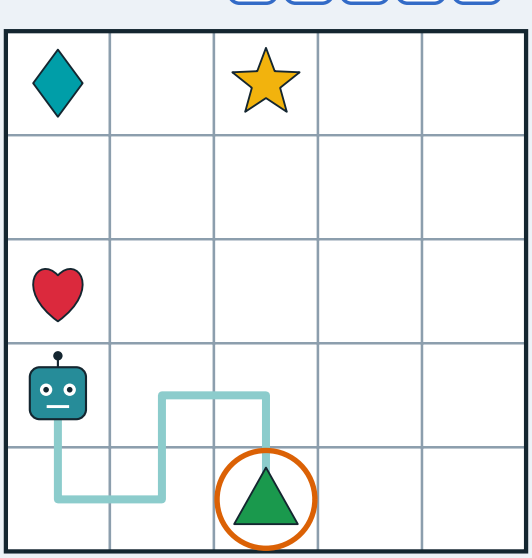
أ ب ج

برمجة الروبوت

الصف الأول | 2026-11-12 | مفتاح الإجابة

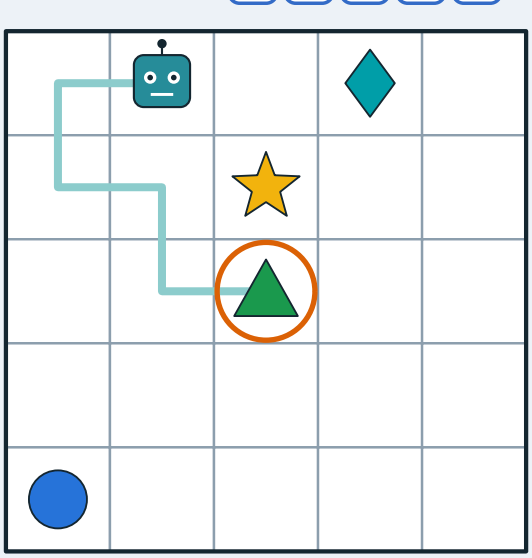
الخط يبين مسار الروبوت والحلقة تحدد الإجابة. تتبعوا المسار معا أمرا بعد أمر.

1



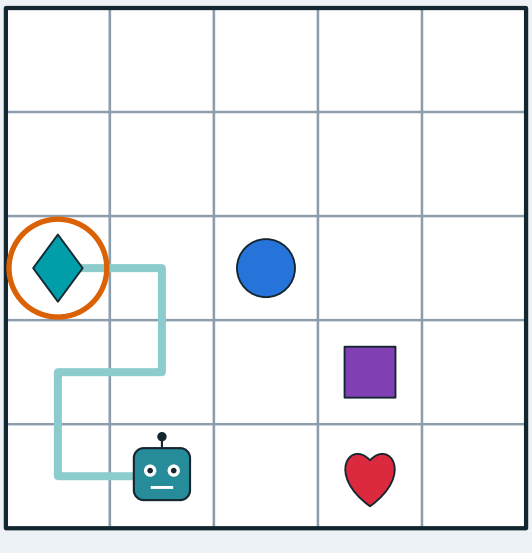
أ ب ج

2



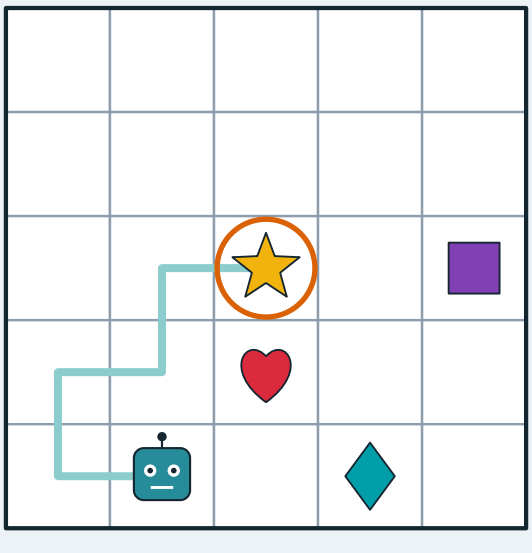
أ ب ج

3



أ ب ج

4



أ ب ج

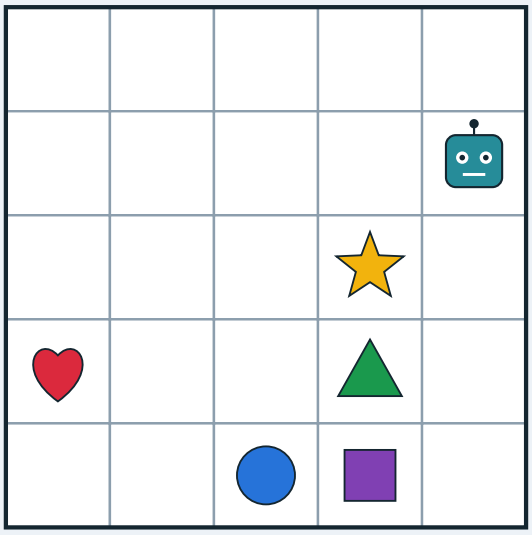
برمجة الروبوت

الصف الثاني | 2026-11-12 | ورقة العمل

ابدأ من النقطة الخضراء ونفذ الأوامر أمرا بعد أمر. كل سهم يحرك الروبوت مربعا واحدا أو عدد المربعات المكتوب بجانبه.
ضع دائرة حول حرف إجابتك.

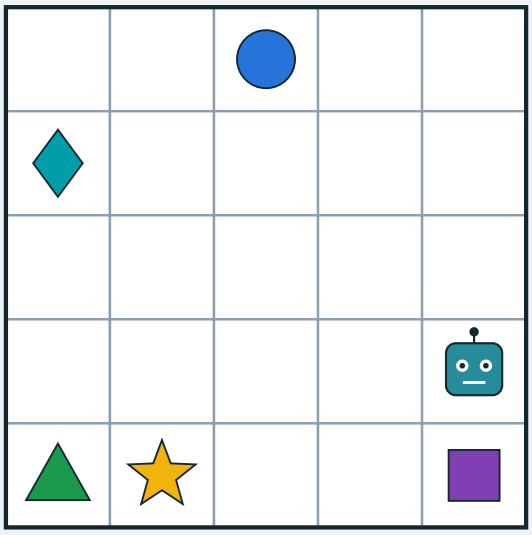
العدد بجانب السهم يبين كم مربعا تتحرك في اتجاهه.

1 ● ←3 ↓2 →2



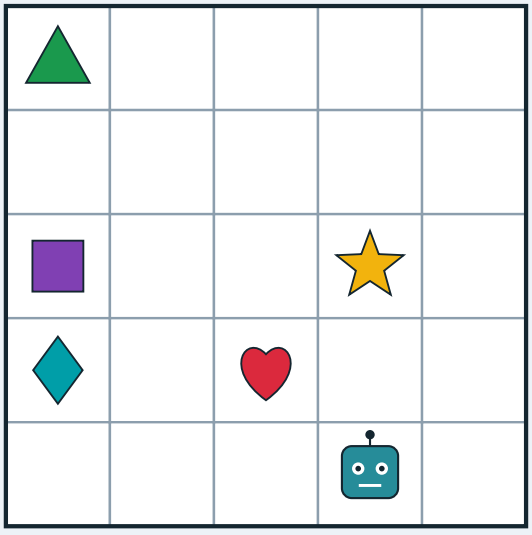
أ ▲ ب ● د ■ ج ★

2 ● ←3 ↑3 →1



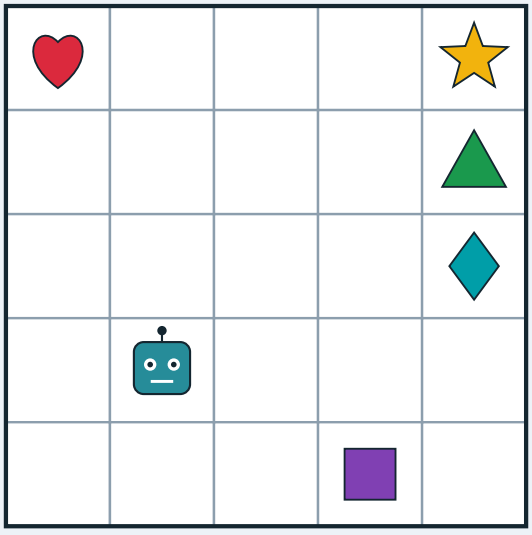
أ ■ ب ● ج ★ د ◆

3 ● ←2 ↑2 ←1



أ ■ ب ▲ ج ♥ د ◆

4 ● ←2 ↑3 →1



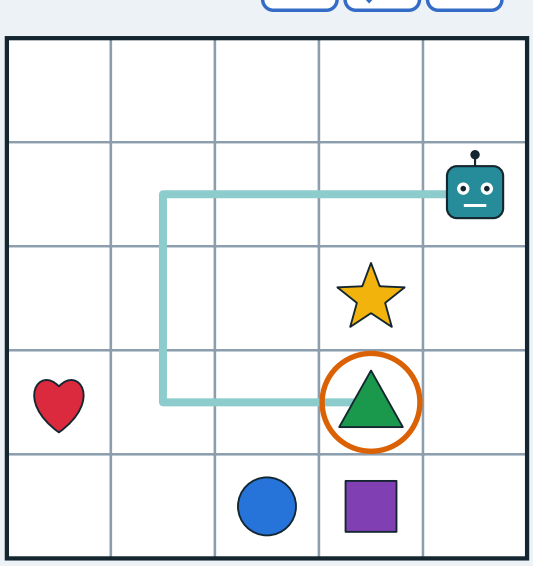
أ ★ ب ◆ ج ▲ د ♥

برمجة الروبوت

الصف الثاني | 2026-11-12 | مفتاح الإجابة

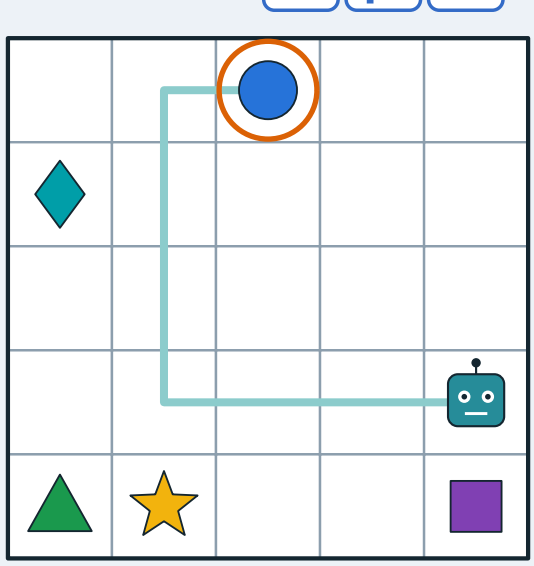
الخط يبين مسار الروبوت والحلقة تحدد الإجابة. تتبعوا المسار معا أمرا بعد أمر.

1



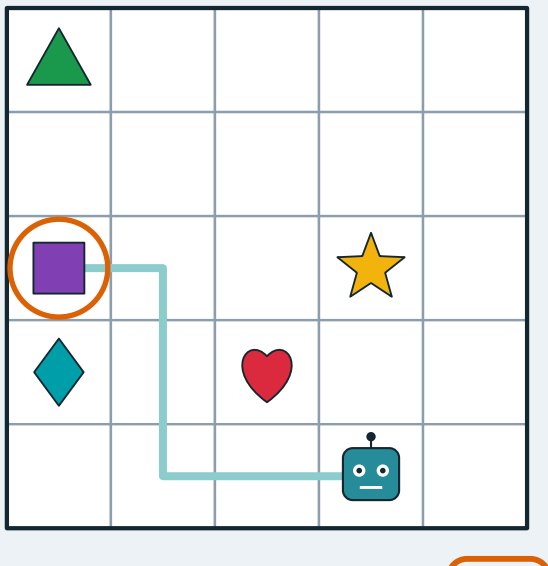
أ ب ج د

2



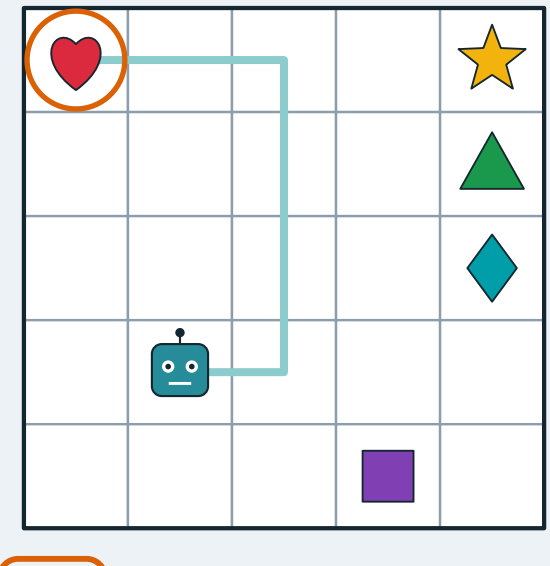
أ ب ج د

3



أ ب ج د

4



أ ب ج د

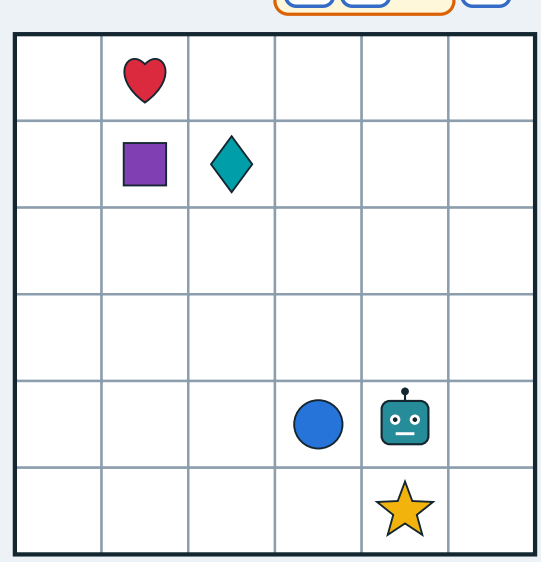
برمجة الروبوت

الصف الثالث | 2026-11-12 | ورقة العمل

ابدأ من النقطة الخضراء ونفذ الأوامر أمرا بعد أمر. كل سهم يحرك الروبوت مربعا واحدا أو عدد المربعات المكتوب بجانبه.
ضع دائرة حول حرف إجابتك.

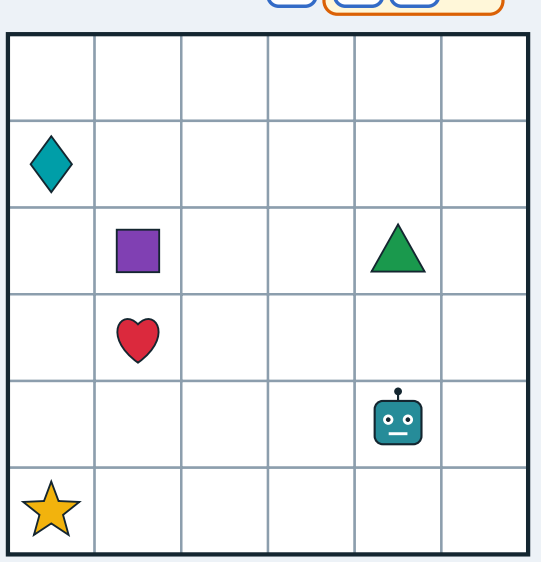
الإطار الذي عليه عدد يكرر الأسهم التي بداخله بذلك العدد من المرات ثم تابع.

1



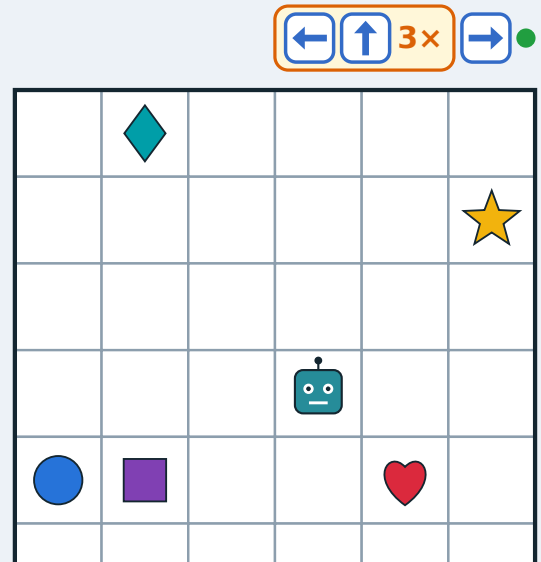
أ ب ج د

2



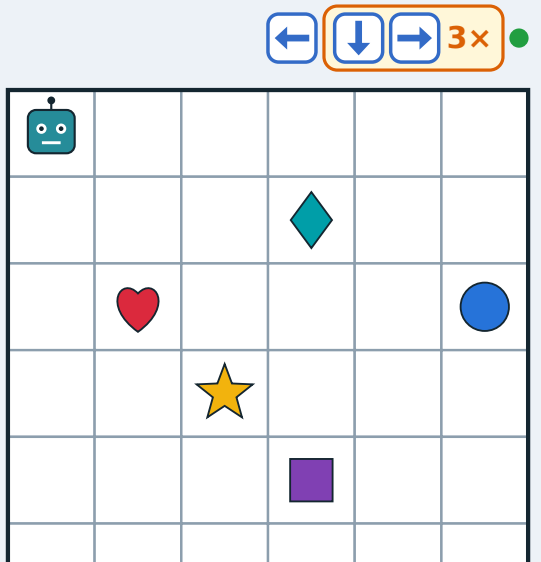
أ ب ج د

3



أ ب ج د

4



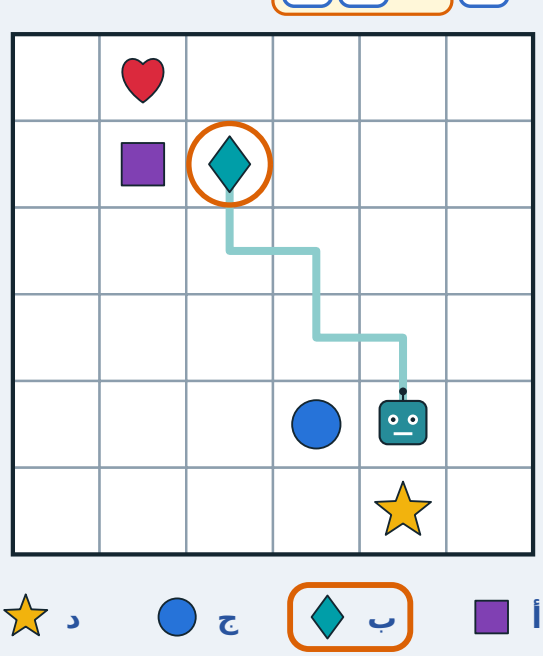
أ ب ج د

برمجة الروبوت

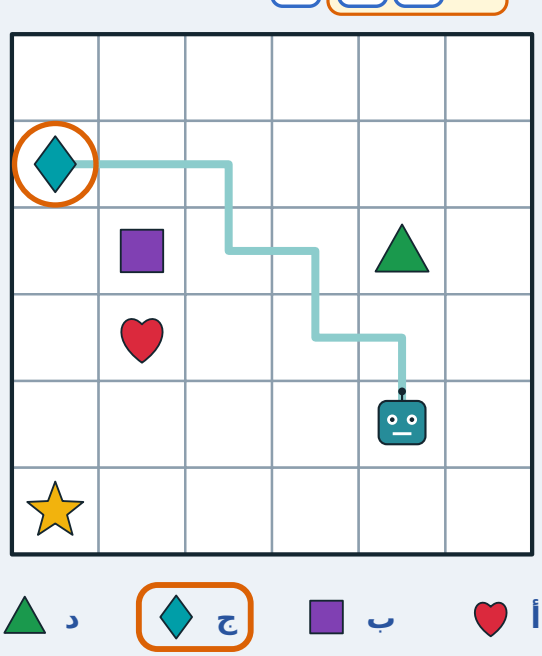
الصف الثالث | 2026-11-12 | مفتاح الإجابة

الخط يبين مسار الروبوت والحلقة تحدد الإجابة. تتبعوا المسار معا أمرا بعد أمر.

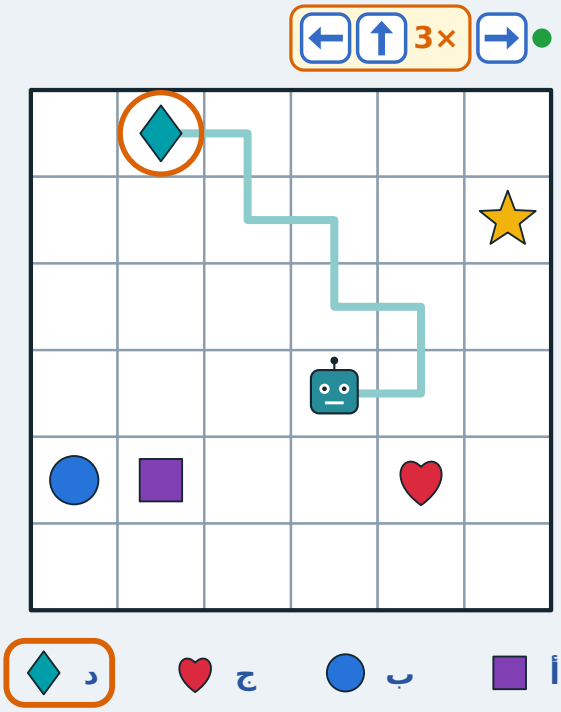
1



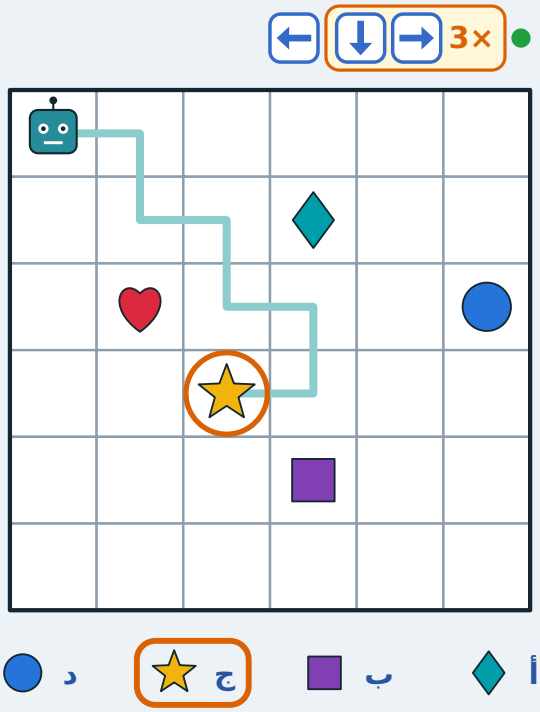
2



3



4



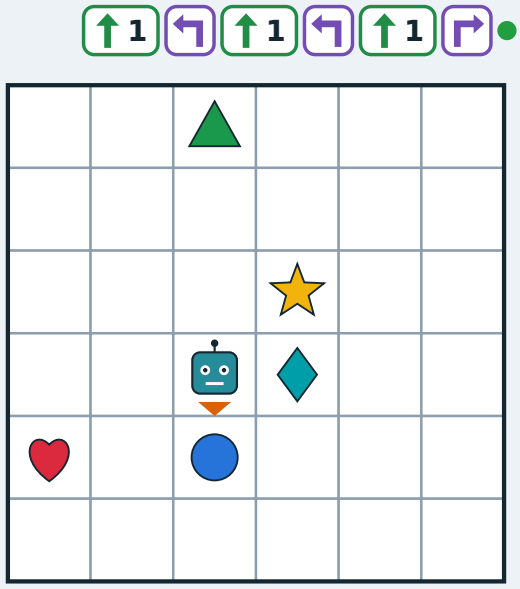
برمجة الروبوت

الصف الرابع | 2026-11-12 | ورقة العمل

ابدأ من النقطة الخضراء ونفذ الأوامر أمرا بعد أمر. كل سهم يحرك الروبوت مربعا واحدا أو عدد المربعات المكتوب بجانبه. ضع دائرة حول حرف إجابتك.

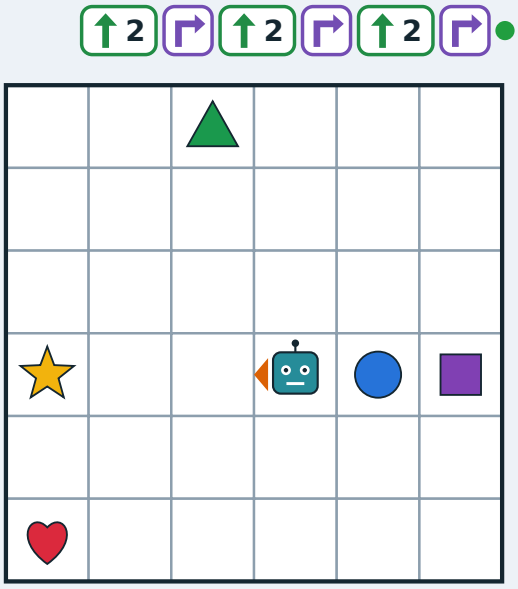
الطرف البرتقالي يبين اتجاه نظر الروبوت. السهم الأخضر: تقدم بعدد المربعات. السهم المنحني: استدر يمينا أو يسارا في مكانك.

1



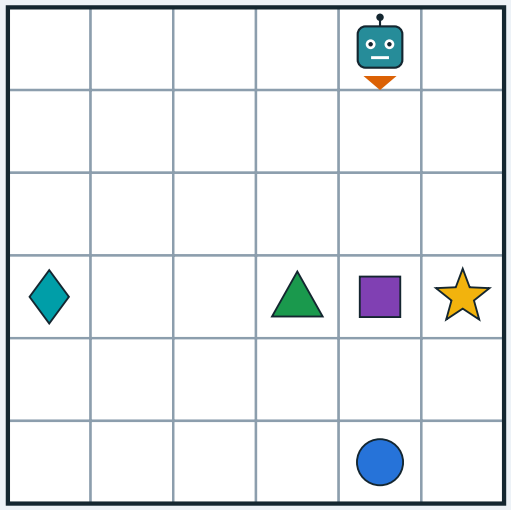
أ دائرة ب نجمة ج قلب د مثلث

2



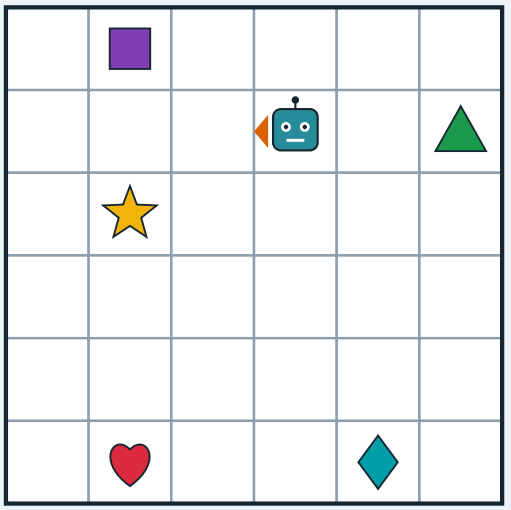
أ مربع ب مثلث ج دائرة د نجمة

3



أ دائرة ب نجمة ج مربع د معين

4



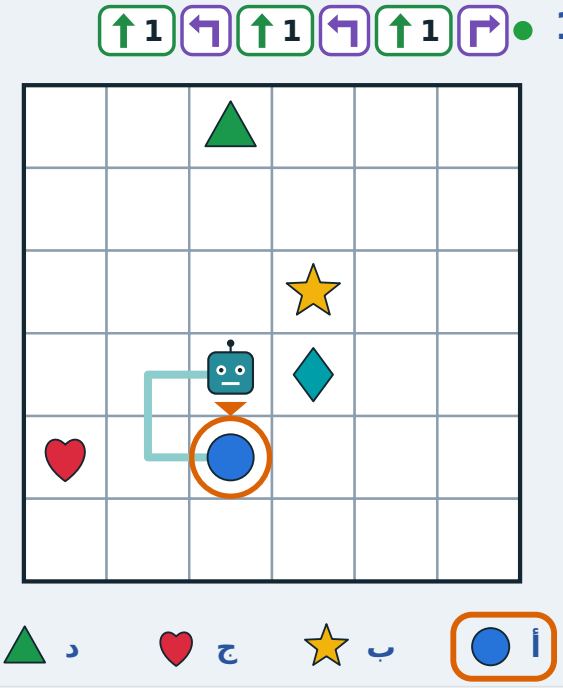
أ معين ب نجمة ج مثلث د قلب

برمجة الروبوت

الصف الرابع | 2026-11-12 | مفتاح الإجابة

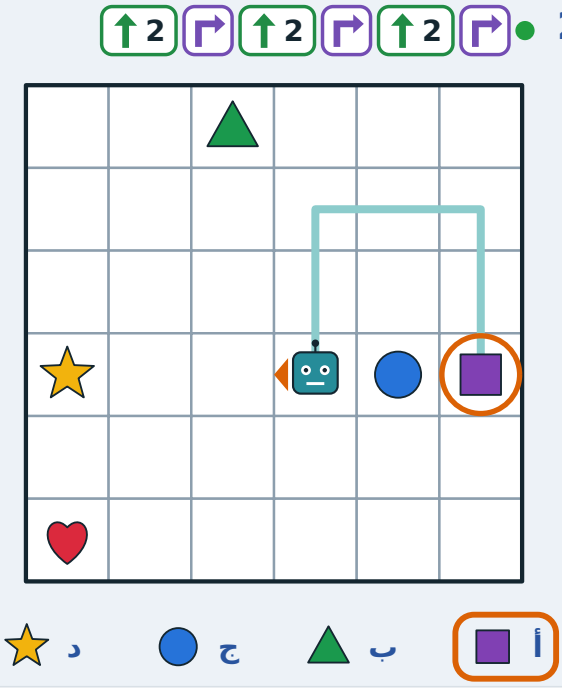
الخط يبين مسار الروبوت والحلقة تحدد الإجابة. تتبعوا المسار معا أمرا بعد أمر.

1



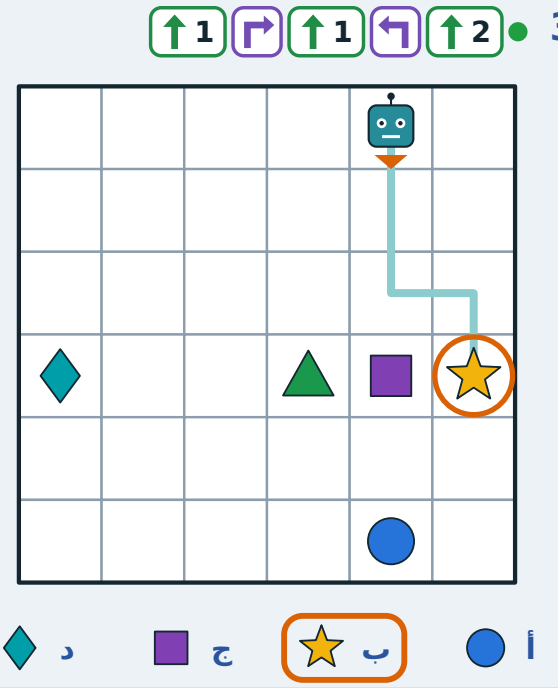
أ ب ج د

2



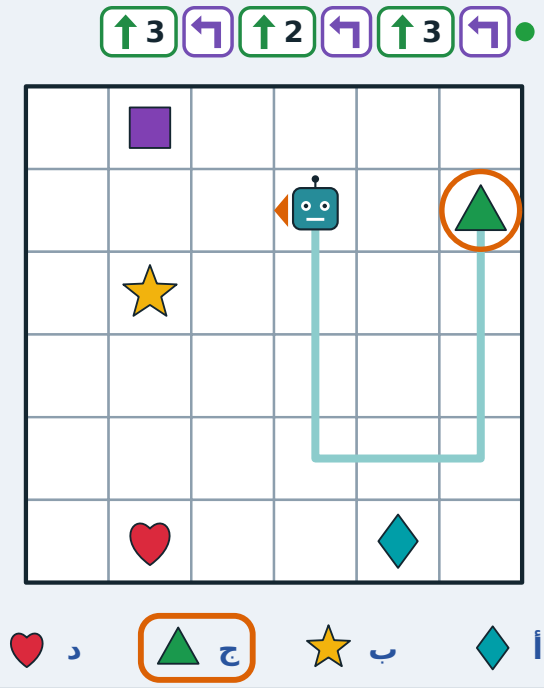
أ ب ج د

3



أ ب ج د

4



أ ب ج د

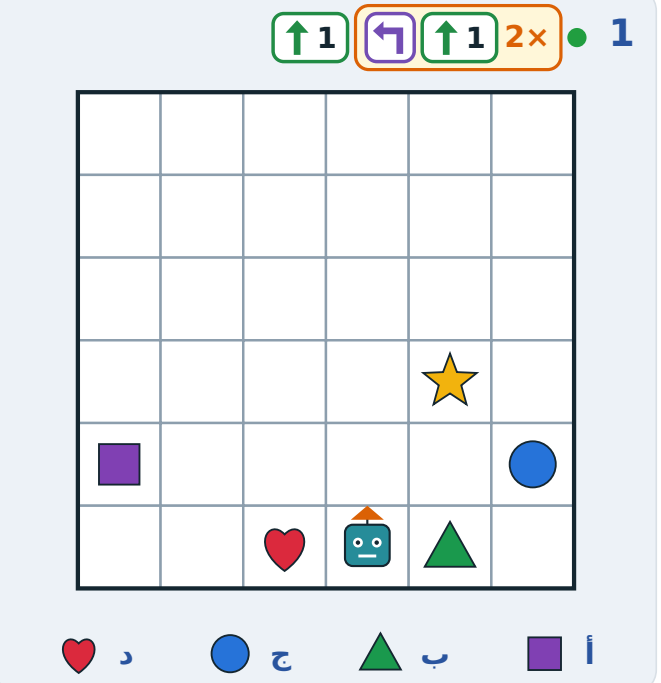
برمجة الروبوت

الصف الخامس | 2026-11-12 | ورقة العمل

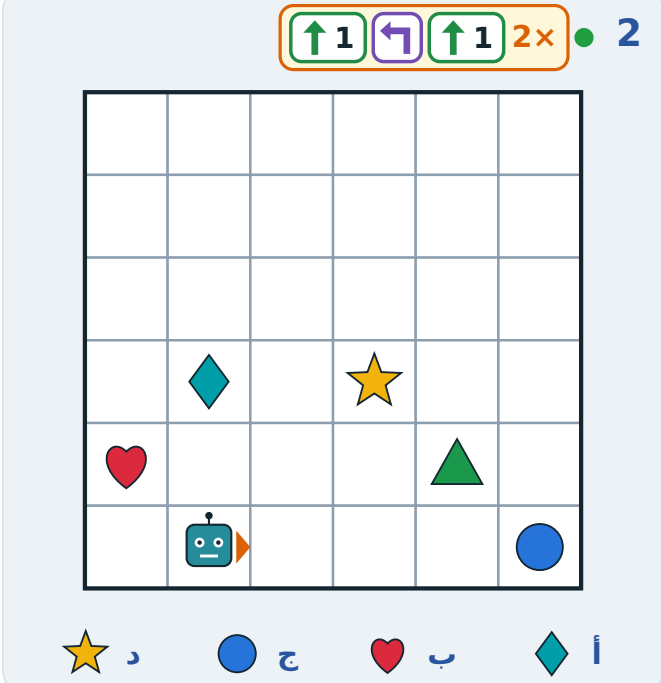
ابدأ من النقطة الخضراء ونفذ الأوامر أمرا بعد أمر. كل سهم يحرك الروبوت مربعا واحدا أو عدد المربعات المكتوب بجانبه. ضع دائرة حول حرف إجابتك.

السهم الأخضر: تقدم. السهم المنحني: استدر في مكانك. الطرف البرتقالي يبين اتجاه الروبوت في البداية. الإطار الذي عليه عدد يتكرر.

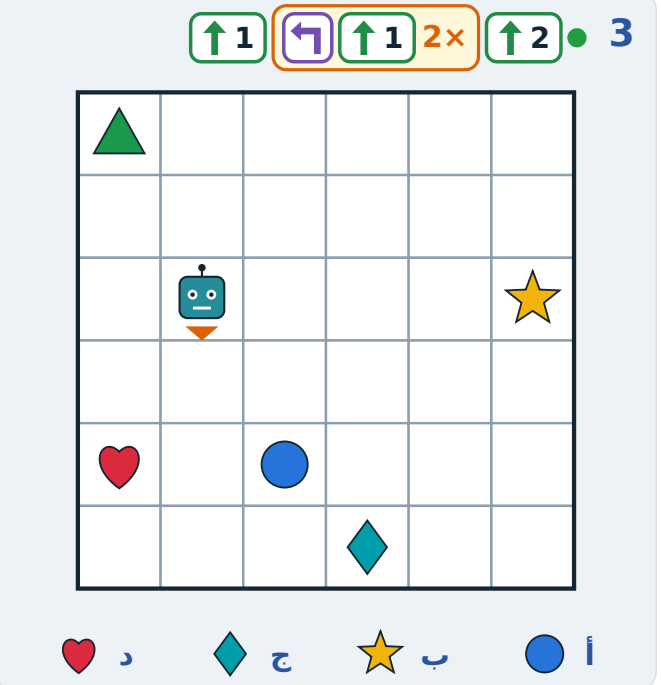
1



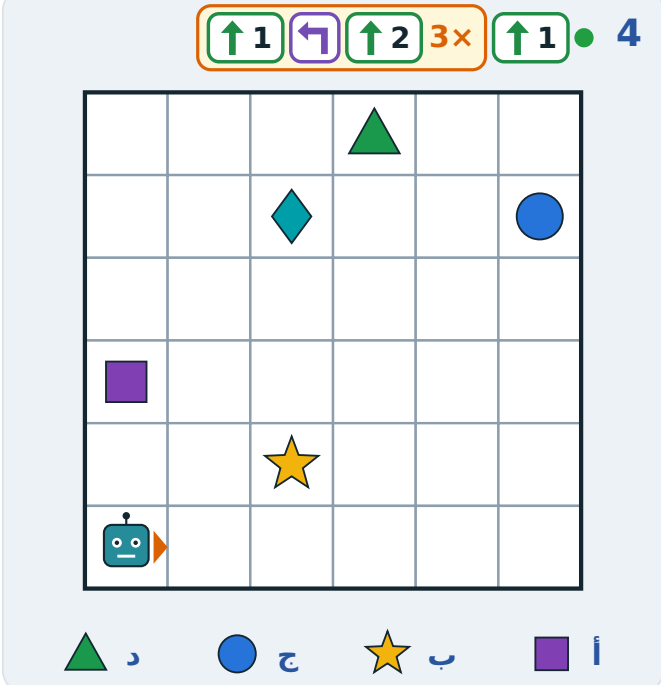
2



3



4

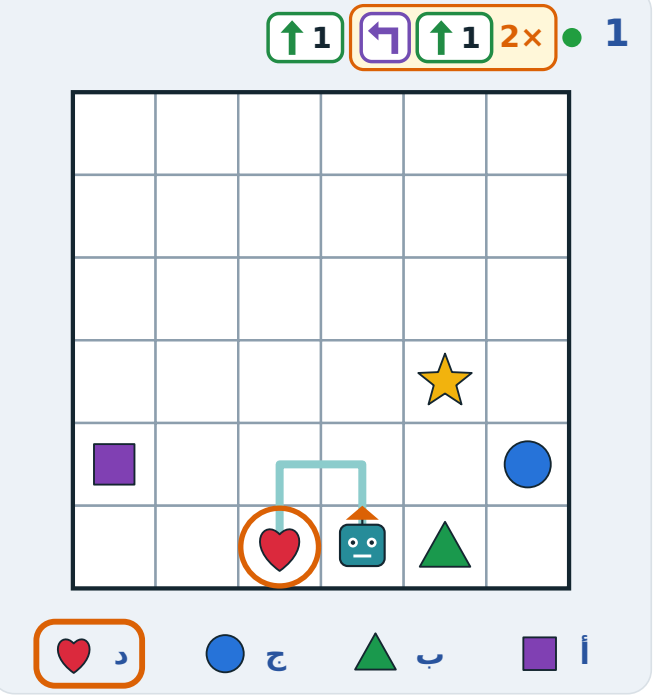


برمجة الروبوت

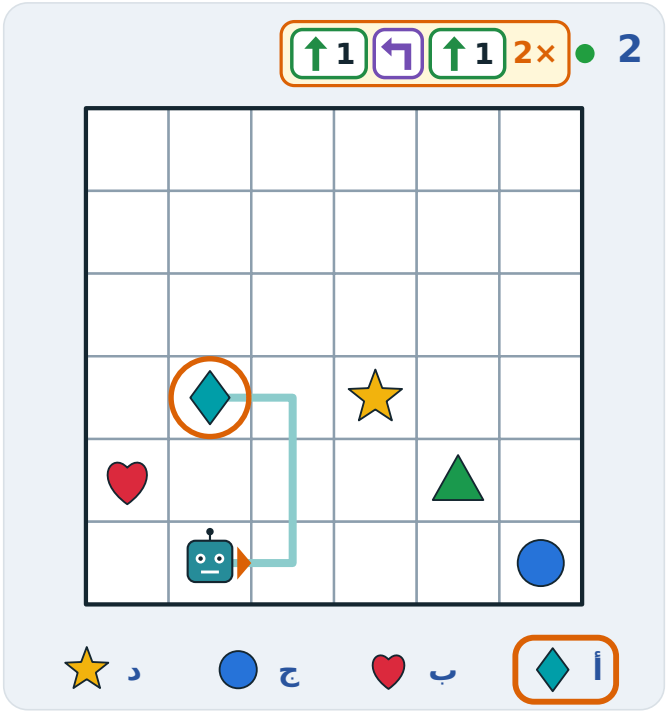
الصف الخامس | 2026-11-12 | مفتاح الإجابة

الخط يبين مسار الروبوت والحلقة تحدد الإجابة. تتبعوا المسار معا أمرا بعد أمر.

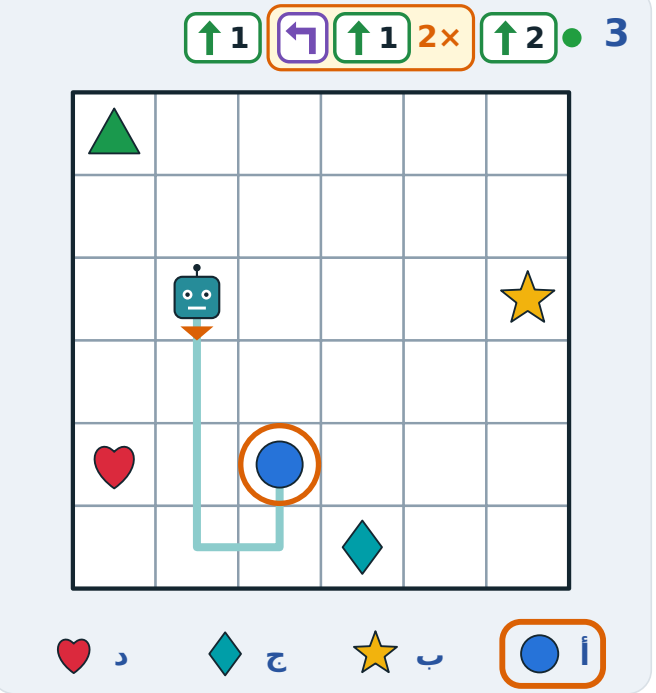
1



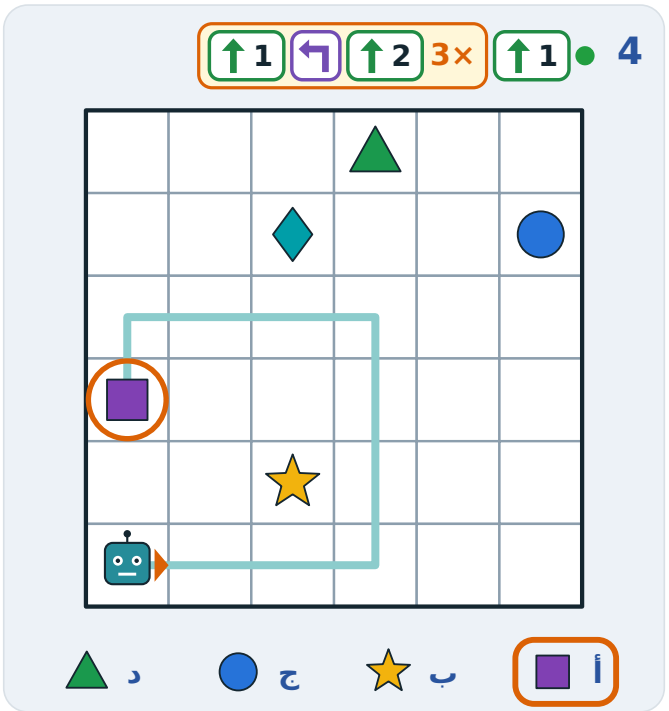
2



3



4



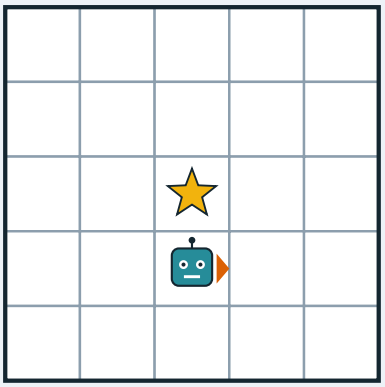
برمجة الروبوت

الصف السادس | 2026-11-12 | ورقة العمل

ابدأ من النقطة الخضراء ونفذ الأوامر أمرا بعد أمر. كل سهم يحرك الروبوت مربعا واحدا أو عدد المربعات المكتوب بجانبه.
ضع دائرة حول حرف إجابتك.

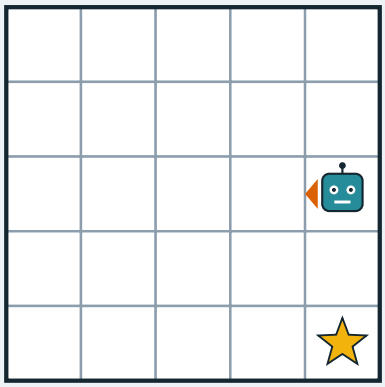
أي برنامج يوقف الروبوت على النجمة؟ الطرف البرتقالي يبين اتجاهه. السهم الأخضر: تقدم. السهم المنحني: استدر في مكانك.

1



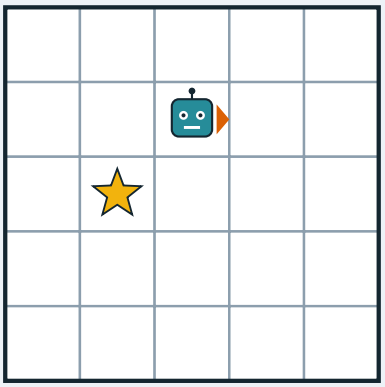
- أ ↑1 ↰ ↑2 ↰ ↑2
- ب ↑2 ↰ ↑1 ↰ ↑2
- ج ↑2 ↱ ↑1 ↱ ↑2
- د ↑2 ↰ ↑2 ↰ ↑2

2



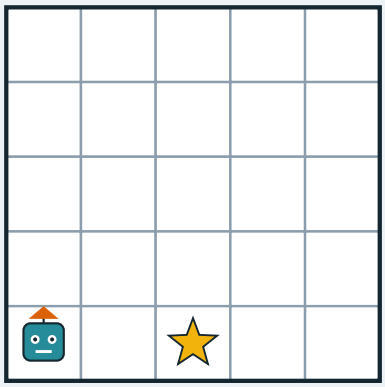
- أ ↑3 ↰ ↑2 ↰ ↑3
- ب ↑2 ↰ ↑2 ↰ ↑3
- ج ↑3 ↰ ↑2 ↰ ↑4
- د ↑3 ↱ ↑2 ↱ ↑3

3



- أ ↑1 ↰ ↑1 ↰
- ب ↑1 ↰ ↑1 ↱
- ج ↑1 ↱ ↑1 ↰
- د ↑1 ↱ ↑1 ↱

4



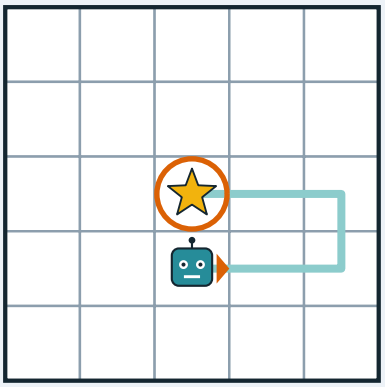
- أ ↑2 ↱ ↑2 ↱ ↑3
- ب ↑3 ↱ ↑2 ↱ ↑3
- ج ↑3 ↱ ↑3 ↱ ↑3
- د ↑2 ↱ ↑3 ↱ ↑3

برمجة الروبوت

الصف السادس | 2026-11-12 | مفتاح الإجابة

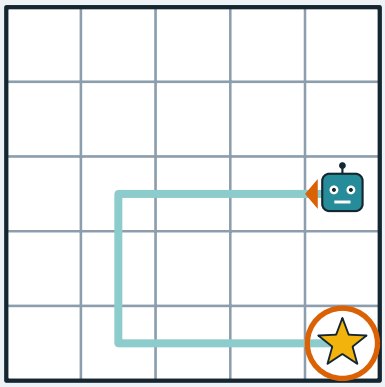
الخط يبين مسار الروبوت والحلقة تحدد الإجابة. تتبعوا المسار معا أمرا بعد أمر.

1



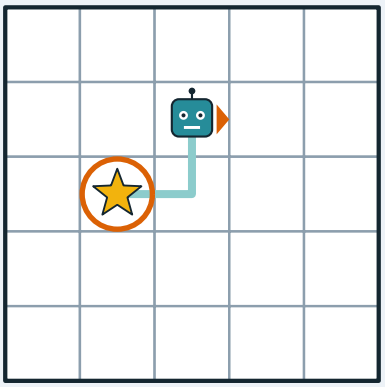
- أ ● ↑1 ↰ ↑2 ↰ ↑2
- ب ● ↑2 ↰ ↑1 ↰ ↑2
- ج ● ↑2 ↱ ↑1 ↱ ↑2
- د ● ↑2 ↰ ↑2 ↰ ↑2

2



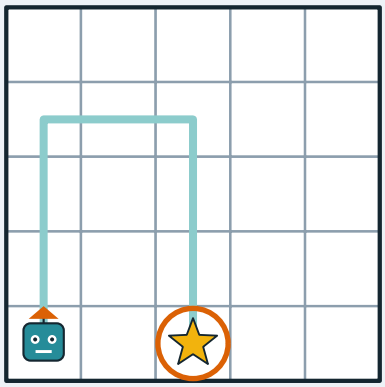
- أ ● ↑3 ↰ ↑2 ↰ ↑3
- ب ● ↑2 ↰ ↑2 ↰ ↑3
- ج ● ↑3 ↰ ↑2 ↰ ↑4
- د ● ↑3 ↱ ↑2 ↱ ↑3

3



- أ ● ↑1 ↰ ↑1 ↰
- ب ● ↑1 ↰ ↑1 ↱
- ج ● ↑1 ↱ ↑1 ↰
- د ● ↑1 ↱ ↑1 ↱

4



- أ ● ↑2 ↱ ↑2 ↱ ↑3
- ب ● ↑3 ↱ ↑2 ↱ ↑3
- ج ● ↑3 ↱ ↑3 ↱ ↑3
- د ● ↑2 ↱ ↑3 ↱ ↑3

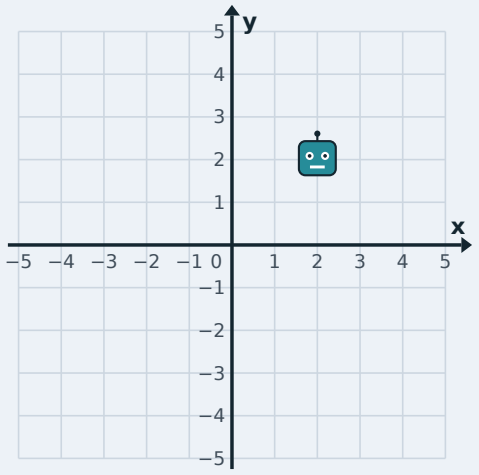
برمجة الروبوت

الصف السابع | 2026-11-12 | ورقة العمل

ابدأ من النقطة الخضراء ونفذ الأوامر أمرا بعد أمر. كل سهم يحرك الروبوت مربعا واحدا أو عدد المربعات المكتوب بجانبه. ضع دائرة حول حرف إجابتك.

يبدأ الروبوت من نقطة. تحركه الأسهم على الخطوط والإطار الذي عليه عدد يتكرر. ما إحداثيا النقطة التي يتوقف عندها؟

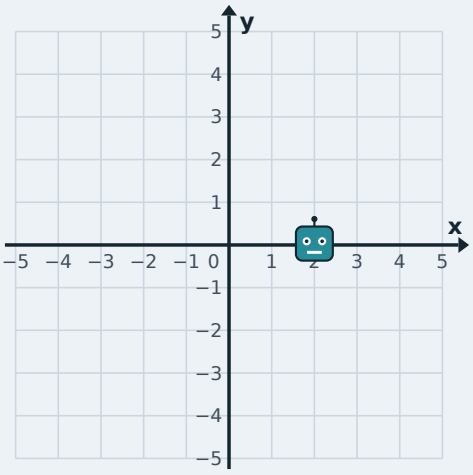
1 ↓1 ↓2 →1 3×



أ (−5, 5) ب (4, −3)

ج (5, −4) د (5, −5)

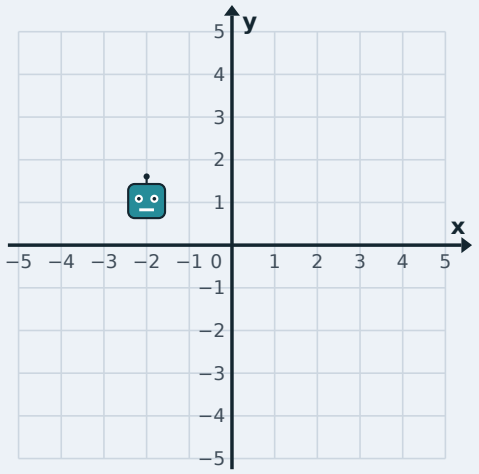
2 ↓2 →1 ↓1 3×



أ (5, −5) ب (−5, 5)

ج (5, −3) د (4, −4)

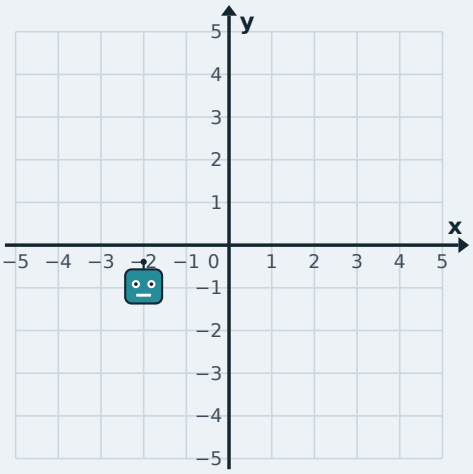
3 →2 ↓2 2× →3



أ (−3, 5) ب (5, −3)

ج (1, 1) د (3, −1)

4 ↓2 ←1 2× ↑2



أ (−5, −5) ب (−3, −1)

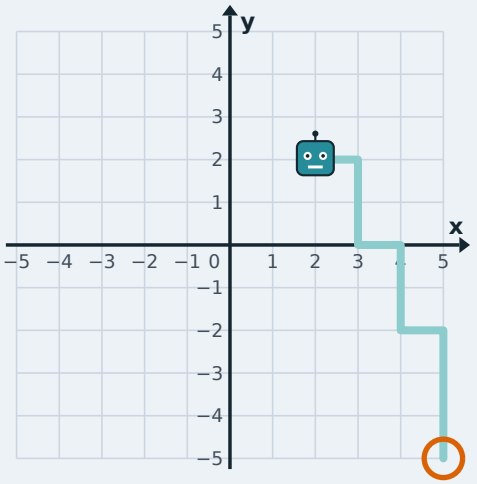
ج (−2, 1) د (−4, −3)

برمجة الروبوت

الصف السابع | 2026-11-12 | مفتاح الإجابة

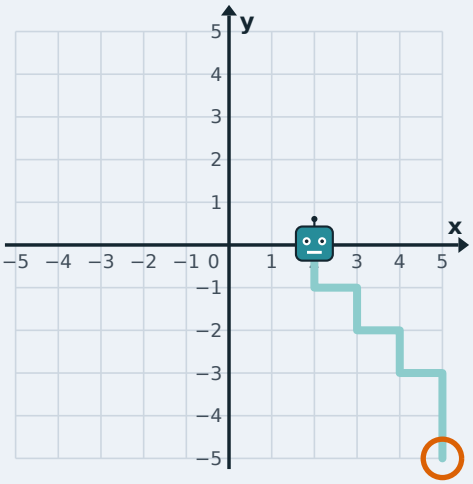
الخط يبين مسار الروبوت والحلقة تحدد الإجابة. تتبعوا المسار معا أمرا بعد أمر.

1 ↓1 ↓2 →1 3×



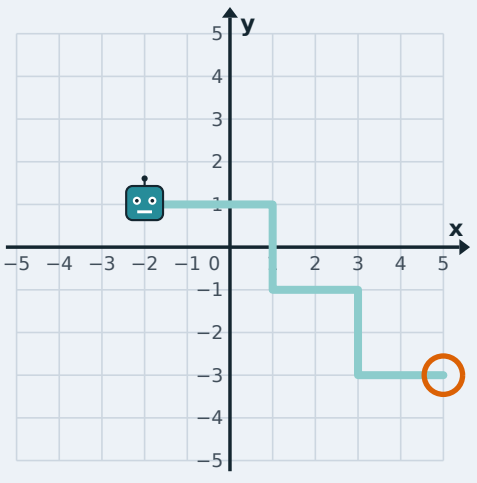
أ (−5, 5)
ب (4, −3)
ج (5, −4)
د (5, −5)

2 ↓2 →1 ↓1 3×



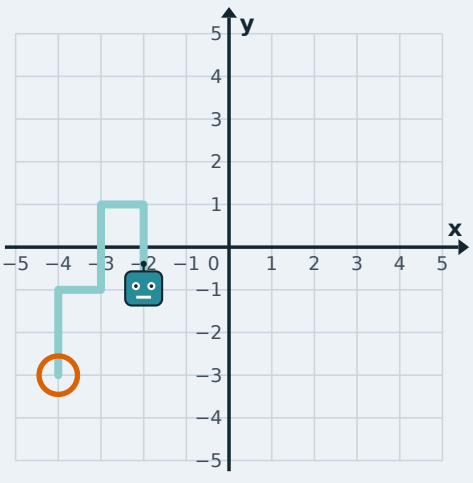
أ (5, −5)
ب (−5, 5)
ج (5, −3)
د (4, −4)

3 →2 ↓2 2× →3



أ (−3, 5)
ب (5, −3)
ج (1, 1)
د (3, −1)

4 ↓2 ←1 2× ↑2



أ (−5, −5)
ب (−3, −1)
ج (−2, 1)
د (−4, −3)

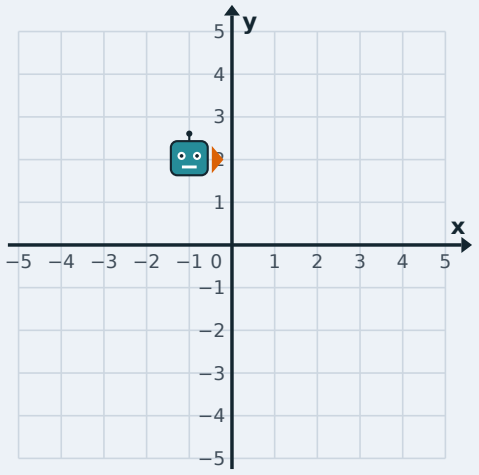
برمجة الروبوت

الصف الثامن | 2026-11-12 | ورقة العمل

ابدأ من النقطة الخضراء ونفذ الأوامر أمرا بعد أمر. كل سهم يحرك الروبوت مربعا واحدا أو عدد المربعات المكتوب بجانبه.
ضع دائرة حول حرف إجابتك.

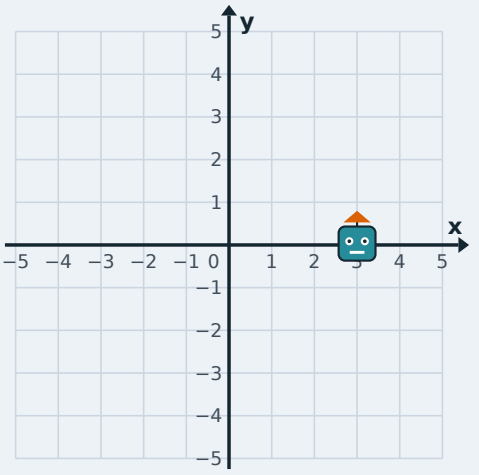
الطرف البرتقالي يبين اتجاه الروبوت. السهم الأخضر: تقدم والسهم المنحني: استدر والإطار يتكرر.
ما إحداثيا النقطة التي يتوقف عندها؟

1 ● ↑2 ↱ ↑2 **3×** ↱ ↑2



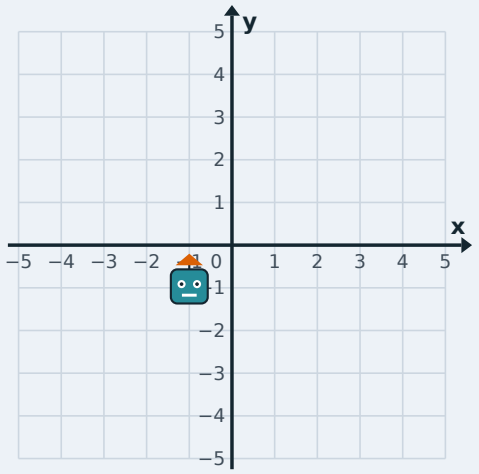
أ **(−3, −2)** ب **(−5, −4)**
ج **(1, 2)** د **(−4, −5)**

2 ● ↑1 ↰ ↑1 **2×** ↱ ↑2 ↰



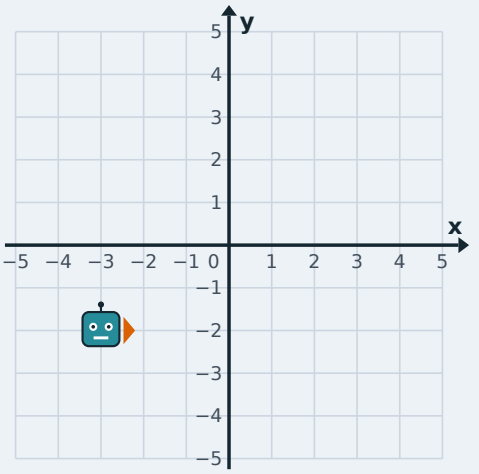
أ **(2, 3)** ب **(3, 1)**
ج **(5, 5)** د **(1, 5)**

3 ● ↑2 ↱ ↑2 **2×** ↱ ↑2 ↰



أ **(−5, −3)** ب **(1, −1)**
ج **(5, −5)** د **(3, −3)**

4 ● ↑1 ↱ ↑1 **3×** ↱ ↑1 ↰



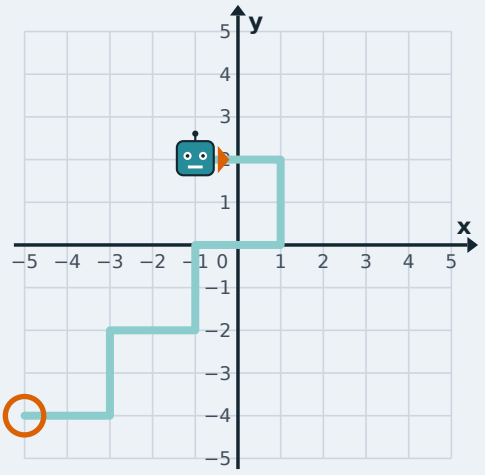
أ **(−2, −2)** ب **(1, 1)**
ج **(0, −4)** د **(1, −5)**

برمجة الروبوت

الصف الثامن | 2026-11-12 | مفتاح الإجابة

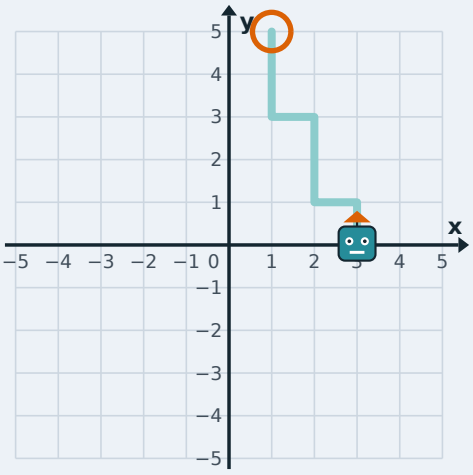
الخط يبين مسار الروبوت والحلقة تحدد الإجابة. تتبعوا المسار معا أمرا بعد أمر.

1 ↰ ↑2 ↱ ↑2 **3×** ↱ ↑2



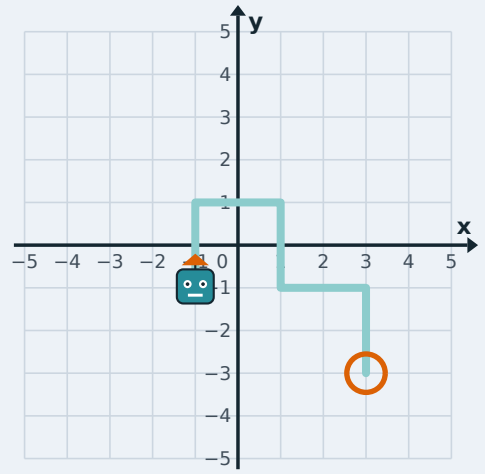
أ (−3, −2)
ب (−5, −4)
ج (1, 2)
د (−4, −5)

2 ↰ ↑2 ↱ ↑1 **2×** ↰ ↑1



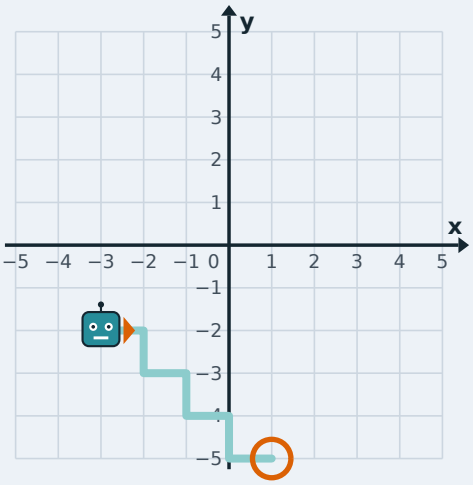
أ (2, 3)
ب (3, 1)
ج (5, 5)
د (1, 5)

3 ↰ ↑2 ↱ ↑2 **2×** ↱ ↑2



أ (−5, −3)
ب (1, −1)
ج (5, −5)
د (3, −3)

4 ↱ ↑1 ↰ ↑1 **3×** ↱ ↑1



أ (−2, −2)
ب (1, 1)
ج (0, −4)
د (1, −5)