

**التركيز تضيق النطاق**  
الهدف حل معادلات الطرح باستخدام التبادل.

**الترابط المنطقي** الرابط داخل الصنوف وبينها

**التالي**

يستخدم الطلاب الرسم البياني الشريطي  
لحل معادلات طرح من خطوة واحدة.

**الحالي**

يستخدم الطلاب خواص المعادلة لحل  
معادلات الطرح

**الدقة** اتباع المفاهيم والتمرس والتطبيقات  
انظر مخطط مستويات الصعوبة في الصفحة 530

المشاركة الاستكشاف الشرح التوضيح التقويم

## ١ بدء النشاط في المختبر

تم إعداد النشاط لاستخدامه كنشاط للمجموعة بأكملها.

### نشاط عملي

تأكد أن الطلاب يفهمون أن المتغير  $c$  يمثل العدد الإجمالي للبطاقات في مجموعة حسام قبل أن يوزع أي بطاقات. أشرح أن الفارق بين إجمالي عدد البطاقات في مجموعة حسام وعدد البطاقات التي وزعها حسام يمثل عدد البطاقات المتبقية عنده. تمثل المعادلة  $c - 5 = 41$  هذه المسألة.

احذف النشاط واتصل مباشرة إلى قسم الاستكشاف.

**الخطوة 1** مختبر الاستكشاف كتابة معادلات الطرح وحلها

**السؤال** كيف تحل معادلات الطرح باستخدام التبادل؟

أعطي حسام 5 بطاقات تجارية لأخته، وأن معه 41 بطاقة. كم عدد البطاقات التي كانت معه في الأصل؟  
ما المعطيات التي تعرفها؟ وزع حسام 5 بطاقات وتبقى معه 41 بطاقة.

ما الذي تحتاج لإيجاده؟ عدد البطاقات التي كانت مع حسام في الأصل

**الخطوة 2** نشاط عملي

حدد المتغير. استخدم المتغير  $c$  ليمثل عدد البطاقات التي كانت مع حسام في الأصل.

استخدم الرسم البياني الشريطي ليساعدك في كتابة المعادلة

عدد البطاقات الإجمالي  $c$   
5 بطاقات + 41 بطاقات -----

يوضح المطلوب الإجمالي للرسم التخطيطي

عدد البطاقات الإجمالي  
العدد 41 يمثل عدد البطاقات المتبقية بعد  
العدد 5 يمثل عدد البطاقات التي أعطاها لأخته

$c - 5 = 41$

حل بترتيب عكسي. أعد كتابة المعادلة في صورة جملة جمع وحلها.

$41 + 5 = c$

إذاً، حسام كان معه في الأصل 46 بطاقة تجارية.

الطبعة الأولى - ٢٠١٧ - طبعة طبقية - ٢٠١٨

## 2 فناطح تعاوني

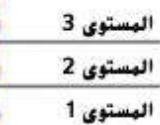
تم إعداد قسم الاستكشاف بهدف استخدامه كنهاية استقصاء لمجموعات صغيرة. تم إعداد قسم الابتكار بهدف استخدامه كنهايرين مستقلة.

**مستويات الصعوبة**  
تتقدم مستويات التمارين من 1 إلى 3، حيث يشير المستوى 1 إلى أقل مستوى من الصعوبة.

## التمارين

6-4

1-3



### استكشاف

تعاون مع زميلك. اكتب معايرة طرح وحلها باستخدام الرسم البياني الشريطي.

عدد المفرزات،  $b$ 

$$\begin{array}{r} \boxed{37} \\ - \quad \quad \quad \boxed{8} \\ \hline \boxed{37} \end{array}$$

1. أعطيت مائة 8 حزرات لصديقتي لميس. وأبىت منها منها 37 حزرة، كم عدد الحزرة الذي كان معها في الأصل؟
- $$b - 8 = 37$$

المبلغ الأصلي،  $s$ 

$$\begin{array}{r} \boxed{AED\ 12} \\ - \quad \quad \quad \boxed{AED\ 5} \\ \hline \end{array}$$

2. يمتلك خميس 12 AED بعد شراء وجهة خفيفة في السوق التجاري. ثمن الوجبة 5 AED كم المبلغ الذي كان مع خميس في الأصل؟
- $$s - 5 = 12; AED\ 17$$

عدد المقطف الأصلي،  $c$ 

$$\begin{array}{r} \boxed{31} \\ - \quad \quad \quad \boxed{8} \\ \hline \boxed{23} \end{array}$$

3. باع متجر الخطوط في دبي 8 قطعه لساكن جدة في يوم الاثنين. وفي يوم الثلاثاء، بيع لنادي النجوم 31 قطعة. كم عدد المقطف التي كانت في المتجر في الأصل؟
- $$c - 8 = 31$$

### ابتكار

4. الاستدلال الاستقرائي اكتب قائمة لحل المعادلات مثل  $7 = 4 - x$ .

الإجابة النموذجية: أجمع العدد المطرد من  $x$  إلى كل طرف في المعادلة.

5. استخدم نهاج الرياضيات اكتب معايرة طرح من الحياة اليومية للمعادلة الممثلة فيما يلي، ثم اكتب معايرة وحلها.

عدد الكيلومترات المقطوعة،  $m$ 

$$\begin{array}{r} \boxed{67} \\ - \quad \quad \quad \boxed{128} \\ \hline \end{array}$$

الإجابة النموذجية: قطع موظف المبيعات مسافة 67 كيلومترًا في يوم الثلاثاء أقل مما قطعه في يوم الاثنين. فإذا قطع 128 كيلومترًا في يوم الثلاثاء، كم عدد الكيلومترات التي قطعها في يوم الاثنين؟  $m = 67 + 128 = 195$

6. الاستدلال كيف تحل معادلات الطرح باستخدام السادة؟  
الإجابة النموذجية: يمكن حل معايرة الطرح باستخدام الرسم البياني الشريطي. يوضح الرسم البياني الشريطي العلاقة بين المقاييس الجزئية والمتانر الكلي.

### استكشاف



لـ LA AL مناقشات ثنائية اطلب من الطلاب العمل في مجموعات ثنائية لحل التمارين من 1 إلى 3. اجعل كل مجموعة ثنائية تتبادل حلولها مع مجموعة أخرى ويناقشوا عند ظهور أي اختلافات.

### ابتكار



LA BL البحث عن الخطأ كل شخصاً واحداً ضمن مجموعة من أربعة لكتابه مسألة لا تمتل الرسم البياني الشريطي في التمارين 5. اجعل المجموعات تتبادل المسائل فيما بينها ليكتشفوا إن كانت المجموعة قادرة على تحديد المسألة الكلامية الخاطئة في كل مجموعة.

الإجابة يجب أن يكون الطالب قادر على الإجابة عن السؤال "كيف تحل معادلات الطرح باستخدام النهاج؟" تحقق من مدى قدرة الطلاب وقدر لهم التوجيهات إذا لزم الأمر.