



## 2 تدريس المفهوم

اطرح الأسئلة الداعمة لكل مثال للتمييز بين خيارات التدريس.

## مثال

## 1. حدد حل المتباينة.

AL • باستخدام الكليات، ما رمز المتباينة الذي يتم استخدامه؟ أقل من

• ما العملية التي تم تنفيذها على المتغير؟ الجمع

OL • افترض أن علامة "أقل من" كانت علامة يساوي. ما الذي سنعمله

للتوصل إلى حل المعادلة؟ **أستبدل  $f$  بكل قيمة وأبسطها**

لأرى القيمة (القيم) التي تحقق المعادلة.

• كيف نحدد القيمة التي تمثل حلاً للمتباينة؟ **أستبدل  $f$  بكل قيمة**و**أبسط** لأرى القيمة (القيم) التي تحقق المتباينة.• هل  $6 + 2 < 9$ ؟ **نعم** هل  $7 + 2 < 9$ ؟ **لا** هل  $8 + 2 < 9$ ؟ **لا**• إذا  $f = 9$ ، هل ستتحقق المتباينة؟ اشرح. **لا**، 11 ليست أقل من 9.• إذا كانت  $f = 4$ ، فهل ستتحقق المتباينة؟ **نعم**• إذا كانت  $f = 0$ ، فهل ستتحقق المتباينة؟ **نعم**

• باستخدام الكليات، أوضح الأرقام التي تحقق هذه العبارة. أي رقم

أقل من 7

هل تريد مثالاً آخر؟

من بين القيم المذكورة 3 أو 4 أو 5، حدد القيمة (القيم) التي تحقق المتباينة

 $5 < m + 9$ 

## المفهوم الأساسي

الرموز	<	>	≤	≥
الكلمات	• أصغر من • أقل من	• أكبر من • أكثر من	• أقل من أو يساوي • على الأكثر	• أكبر من أو يساوي • على الأقل
أمثلة	$3 < 5$	$8 > 4$	$7 \leq 10$	$12 \geq 9$

منطقة العمل

يمكن حل المتباينات عن طريق إيجاد قيم المتغيرات التي تجعل المتباينة صحيحة.

## مثال

1. من بين الأعداد 6 أو 7 أو 8، أيها يعدّ حلاً للمتباينة  $2f + 2 < 9$ ؟استبدل  $f$  بكل عدد من الأعداد.

$f + 2 < 9$       اكتب المتباينة.  
 $6 + 2 \leq 9$       استبدل  $f$  بالعدد 6.  
 هذه عبارة صحيحة.       $8 < 9$  ✓

$f + 2 < 9$       اكتب المتباينة.  
 $7 + 2 \leq 9$       استبدل  $f$  بالعدد 7.  
 هذه ليست عبارة صحيحة.       $9 < 9$  ✗

$f + 2 < 9$       اكتب المتباينة.  
 $8 + 2 \leq 9$       استبدل  $f$  بالعدد 8.  
 هذه ليست عبارة صحيحة.       $10 < 9$  ✗

بما أن العدد 6 هو القيمة الوحيدة التي تجعل العبارة صحيحة، فإن العدد 6 يعدّ حلاً للمتباينة.

تأكد من فهمك أوجد حلاً للمسألة التالية لتأكد أنك فهمت.

8. من بين الأعداد 8 أو 9 أو 10، أيها يعدّ حلاً للمتباينة  $6 > 3 - n$ ؟

a. 10



## أمثلة

2. حدد حل متباينة.

AL • باستخدام الكلمات، ما رمز المتباينة الذي يتم استخدامه؟ أكبر من  
• ما القيمة التي يجب أن يكون التعبير المبسط  $x + 3$  أكبر  
منها؟ 9

OL • كيف يتأكد تحديد ما إذا كانت 4 حلاً للمتباينة أم لا؟ أَسْتَبْدِل  
 $x$  برقم 4 وأَبْسِط.

هل  $4 + 3 > 9$ ؟ لا

هل 4 حل للمتباينة؟ لا

BL • ما القيمة التي ستكون حلاً للمتباينة؟ الإجابة النموذجية: 7  
• باستخدام الكلمات، أوضح الأرقام التي تحقق هذه العبارة. أي رقم  
أكبر من 6

هل تريد مثلاً آخر؟

في المتباينة  $a + 6 < 12$  هل  $a = 5$  حل؟ نعم

3-4. حدد حل متباينة.

AL • باستخدام الكلمات، ما رمز المتباينة الذي يتم استخدامه في المثال 3؟  
المثال 4؟ أقل من أو يساوي؛ أكبر من أو يساوي

• ما معنى المتباينة في المثال 3 باستخدام الكلمات؟ المثال 4؟  
12 أقل من أو تساوي الفارق بين 18 و  $y$ ؛ 17 أكبر من أو  
تساوي مجموع 11 و  $x$ .

OL • راجع المثال 3. كيف تحدد ما إذا كانت 6 حلاً للمتباينة أم  
لا؟ أَسْتَبْدِل  $y$  بالرقم 6 وأَبْسِط.

هل  $6 - 18 \leq 12$ ؟ نعم هل 6 حل للمتباينة؟ نعم

• راجع المثال 4. كيف تحدد ما إذا كانت 8 حلاً للمتباينة أم  
لا؟ أَسْتَبْدِل  $x$  بالرقم 8 وأَبْسِط.

هل  $17 \geq 11 + 8$ ؟ لا هل 8 حل للمتباينة؟ لا

BL • اذكر قيمة أخرى لـ  $y$  تمثل حلاً للمتباينة في المثال 3.  
الإجابة النموذجية: 4

هل تريد أمثلة أخرى؟

في المتباينة  $18 < 21 - b$  هل  $b = 4$  تمثل حلاً؟ لا

في المتباينة  $15 \geq 22 - c$  هل  $c = 7$  تمثل حلاً؟ نعم

التعابير والمعادلات

## تحديد حلول المتباينة

بما أن المتباينة تستخدم علامتي أكبر من وأصغر من، فإن المتباينات ذات المتغير الواحد  
يكون لها عدد لا نهائي من الحلول. فعلى سبيل المثال، أي عدد نسبي أكبر من 4  
سيجعل المتباينة  $x > 4$  صحيحة.

## أمثلة

هل القيمة المعطاة تمثل حلاً للمتباينة؟

2.  $x + 3 > 9, x = 4$

$x + 3 > 9$  اكتب المتباينة

$4 + 3 > 9$  استبدل  $x$  بالعدد 4

$7 > 9$  بسط

بما أن العدد 7 ليس أكبر من العدد 9، فإن العدد 4 لا يمثل حلاً.

3.  $12 \leq 18 - y, y = 6$

$12 \leq 18 - y$  اكتب المتباينة

$12 \leq 18 - 6$  استبدل  $y$  بالعدد 6

$12 \leq 12$  بسط

بما أن  $12 = 12$ ، إذا العدد 12 يمثل حلاً.

4.  $17 \geq 11 + x, x = 8$

$17 \geq 11 + x$  اكتب المتباينة

$17 \geq 11 + 8$  استبدل  $x$  بالعدد 8

$17 \geq 19$  بسط

بما أن العدد 17 ليس أكبر من أو يساوي العدد 19، فإن العدد 8 لا يمثل حلاً.

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

b.  $a + 7 > 15, a = 9$

c.  $22 \leq 15 + b, b = 6$

d.  $n - 4 < 6, n = 10$

e.  $12 \geq 5 + g, g = 7$

نعم

b. نعم

لا

c. لا

لا

d. لا

نعم

e. نعم



الإجابة النموذجية: 4 و 5

## مثال

### 5. حدد حل متباينة.

- AL • كيف سيحصل طارق على المكافأة؟ إذا حقق أكثر من 20 باقة بالونات في شهر، فسوف يحصل على مكافأة.
- ما الذي يوضحه الجدول؟ عدد البالونات التي باعها طارق في يوليو وأغسطس وسبتمبر وأكتوبر
- OL • كيف تحدد الأشهر التي باع فيها طارق أكثر من 20 بالوناً؟ أستبدل  $b$  في المتباينة  $b > 20$  بكل من القيم المذكورة في الجدول وأبسط.
- هل حصل على مكافأة في أغسطس؟ اشرح. لا؛ 12 ليست أكبر من 20.
- BL • إذا حقق طارق 20 باقة بالونات بالضبط في شهر، فهل سيحصل على مكافأة؟ اشرح. لا؛ يجب أن يحقق أكثر من 20 باقة بالونات.

### هل تريد مثلاً آخر؟

سجل أحد أماكن الانتظار العامة عدد السيارات الداخلة لمكان الانتظار في أيام معينة الأسبوع الماضي. في أي يوم (أيام) دخل مكان الانتظار أكثر من 65 سيارة؟ استخدم المتباينة  $c > 65$ ، حيث  $c$  تمثل عدد السيارات المطلوب الوصول إليه.

اليوم	عدد السيارات
الاثنين	43
الأربعاء	66
الجمعة	37

## تمرين موجّه

التقويم التكويني استخدم هذه التمارين لتقويم استيعاب الطلاب للمفاهيم الواردة في هذا الدرس.

إذا كان بعض طلابك غير مستعدين للواجبات، فاستخدم الأنشطة التمييزية الواردة أدناه.

AL LA • أنشطة جماعية-ثنائية-فردية اجعل الطلاب يعملوا في فرق صغيرة لاستكمال التمرينين 1 و 3. ثم اجعلهم ينقسموا إلى ثنائيات لاستكمال التمرين 2. اجعل الطلاب يستكملوا التمرين 4 بفردهم ثم يقارنوا إجاباتهم مع زملائهم في الثنائي. 1 2

BL LA • مناقشات ثنائية اجعل الطلاب يتعاونوا مع زميل لتحديد ثلاثة حلول أخرى لم يسبق ذكرها لكل متباينة في التمارين 5-1. اجعلهم يتحققوا من حلولهم باستخدام التعويض. 1 2

## مثال



5. يعمل طارق في متجر للهدايا. ويحصل على مكافأة عندما يبيع أكثر من 20 حزمة من البالونات في الشهر. فما الشهور التي حصل فيها طارق على مكافأة؟ استخدم المتباينة  $b > 20$ ، حيث  $b$  يمثل عدد حزم البالونات المباعة في كل شهر. لإيجاد الحل.

الشهر	العدد المبوع
يوليو	25
أغسطس	12
سبتمبر	18
أكتوبر	32

استخدم إستراتيجية التخمين والتحقق والمراجعة.

جزب العدد 32 جزب العدد 18 جزب العدد 12 جزب العدد 25  
 $b > 20$   $b > 20$   $b > 20$   $b > 20$   
 نعم  $32 > 20$  لا  $18 > 20$  لا  $12 > 20$  نعم  $25 > 20$   
 إذا، حصل طارق على مكافأة في شهري يوليو وأكتوبر.

## تمرين موجّه

حدد العدد الذي يعدّ حلاً للمتباينة. (الأسئلة 1-4)

1.  $9 + a < 17$ , 7, 8, 9

2.  $b - 10 > 5$ , 14, 15, 16

هل القيمة المعطاة تعدّ حلاً للمتباينة؟ (الأسئلة 2-4)

3.  $x - 5 < 5$ ,  $x = 15$   
 لا

4.  $32 \geq 8n$ ,  $n = 3$   
 نعم

5. إذا باع المخبز أكثر من 45 قطعة من الكعك، يحقق ربحاً. استخدم المتباينة  $b > 45$  لتحديد الأيام التي يحقق فيها المخبز ربحاً. (الأسئلة 5)

اليوم	عدد الكعكات المباعة
الاثنين	18
الثلاثاء	25
الأربعاء	31
الخميس	35
الجمعة	50
السبت	48
الأحد	40

## الجمعة والسبت

6. الاستعادة من السؤال الأساسي كيف يمكن أن تساعد الرياضيات الذهنية في إيجاد حلول للمتباينات؟ يمكن أن تساعد الرياضيات الذهنية في تحديد ما إذا كان عدد معين يجعل المتباينة صحيحة.

## قيم نفسك!

أفهم كيفية حل المتباينات.

رائعاً! أنت مستعدّ لتبني قنناً!

لا تزال لدي بعض الأسئلة عن حل المتباينات.



المشاركة الاستكشاف الشرح التوضيح التقييم

## 3 التمرين والتطبيق

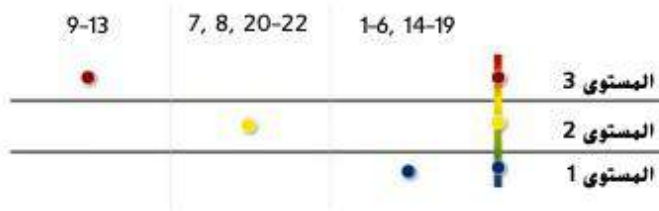
## تمارين ذاتية وتمارين إضافية

تم إعداد صفحات التمارين الذاتية بهدف استخدامها كواجب منزلي. يمكن استخدام صفحة التمارين الإضافية للتقوية الإضافية أو كواجب لليوم الثاني.

## مستويات الصعوبة

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

## تمارين



## الواجبات المقترحة

يمكنك استخدام الجدول أدناه والذي يحتوي على تمارين لكل مستويات الصعوبة لتحديد التمارين الملائمة لاحتياجات طلابك.

خيارات الواجب المنزلي المتميزة		
AL	قريب من المستوى	1-7, 9, 11, 12, 21, 22
OL	ضمن المستوى	9, 11, 12, 21, 22-7, فردي 1-5
BL	أعلى من المستوى	7-13, 21, 22

## انتبه!

**خطأ شائع** قد لا يدرك الطلاب أن العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة عندما يتم استخدام العلامة  $\leq$  أو  $\geq$  وأن العددين اللذين على طرفي المعادلة يساويان بعضها البعض. قم بتذكير الطلاب بأن هذه العلامات تعني أن العددين يمكن أن يقلا عن/يزيدا عن أو يساويا بعضهما. يمكن أن يكون أي من هذه الشروط حلولاً للمعادلة.

الاسم

واجبات التمرين

## تمارين ذاتية

حدد العدد الذي يعد حلاً للمعادلة. (مسألة 1)

1.  $1 + f < 7$ ; 5, 6, 7 5



2.  $g - 3 > 4$ ; 6, 7, 8 8

هل القيمة المعطاة تعد حلاً للمعادلة؟ (المسألة 12-4)

3.  $q - 2 > 16$ ,  $q = 20$  نعم

4.  $t - 7 < 10$ ,  $t = 28$  لا

العدد	النوع
530	قطار الملوس (الولاي)
112	قطار الملوس (الخلي)
43	القطوب
10	القطار
8	قطار الوفوف
5	التحلق

5. يوضح الجدول عدد الأنواع المختلفة من قطارات الملاهي في الولايات المتحدة الأمريكية. وترغب إحدى مدن الملاهي في بناء قطار ملاه جديد. وهي ستبني فقط إذا كان هناك أقل من 10 من هذا النوع في الولايات المتحدة الأمريكية. استخدم المتباينة  $f < 10$  حيث  $f$  هو عدد نوع من قطارات الملاهي. وذلك لتحديد النوع (الأنواع) الذي يمكن بناؤه. (مسألة 5)

**قطار الوفوف أو القطار المعلق**

العدد	نوع الفيلم
18	المغامرات
24	كوميديا
12	دراما
15	تسويق

6. يوضح الجدول عدد الأنواع المختلفة من الأفلام الموجودة في مجموعة زياد. ويريد زياد شراء فيلم جديد لمبضعه إلى مجموعته. ولكنه يريد شراء فيلم فقط من النوع الذي يمتلك منه بالفعل أكثر من 15 فيلمًا. استخدم المتباينة  $m > 15$  حيث  $m$  هو العدد الموجود من نوع الفيلم. وذلك لتحديد النوع (الأنواع) الذي يمكنه شرائه. (مسألة 5)

**المغامرات أو الكوميديا**

الشهر	الرسائل النصية
يناير	56
فبراير	57
مارس	55
أبريل	51

7. موشع في الجدول عدد الرسائل النصية التي أرسلتها شيما كل شهر. ولا يمكنها إرسال أكثر من 55 رسالة في الشهر. حيث تُعرض رسوم إضافية على الرسائل الأكثر من ذلك. استخدم المتباينة  $f \leq 55$  حيث  $f$  هو عدد الرسائل النصية في الشهر. وذلك لتحديد الشهور التي تجاوزت فيها شيما الحد المخصص لها. وإذا كانت كل رسالة إضافية تكلف AED 0.25، فما مقدار الرسوم التي فرضت على شيما بداية من شهر يناير إلى شهر أبريل؟

يناير وفبراير: AED 0.75

## ٢٢ ممارسات في الرياضيات

التمرين (التمارين)	التركيز على
10, 13	1 فهم طبيعة المسائل والمثابرة في حلها.
11	2 التفكير بطريقة تجريدية وكثبة.
9, 12	3 بناء فرضيات عملية والتعليق على طريقة استنتاج الآخرين.
20	6 مراعاة الدقة.
8	7 محاولة إيجاد البنية واستخدامها.

تعد الممارسات في الرياضيات 1 و 3 و 4 جوانب من التفكير الرياضي التي يتم التركيز عليها في كل درس. يُمنح الطلاب الفرص لبذل الجهد الكافي لحل مسائلهم والتعبير عن استنتاجاتهم وتطبيق الرياضيات في مواقف من الحياة اليومية.

### التقييم التكويني

استخدم هذا النشاط كتقييم تكويني نهائي قبل انصراف الطلاب من صفك الدراسي.

### بطاقة التحقّق

من استيعاب الطلاب

اجعل الطلاب يحددوا أي القيم من 11 أو 12 أو 13 تحقق المتباينة  $11 < x + 5 < 17$

8. تحديد البنية استخدم معادلات ومتباينات بها متغير واحد لملء خريطة المفاهيم. **تقدم نماذج لبعض الإجابات.**

المتباينة	المعادلة	
$x + 8 > 20$	$x + 3 = 10$	مثال
عدد لا نهائي	واحد	عدد الحلول

### مسائل مهارات التفكير العليا مهارات التفكير العليا

9. الاستدلال الاستقرائي اذكر ثلاثة أعداد تعّد حلولاً للمتباينة  $x + 1 \leq 5$ .  
الإجابة النموذجية: 0 و 1 و 2

10. المثابرة في حل المسائل إذا علمت أن  $x = 2$ ، قول تعّد المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة؟ اشرح.

$$\frac{112}{8} + x \geq 15 + 4x - 7$$

صحيحة:  $7 - 7 = 14$ ،  $\frac{112}{8} + 2 \geq 15 + 4(2) - 7$ ،  $16 \geq 16$

11. التفكير بطريقة تجريدية إذا علمت أن  $a > b$  و  $b > c$ ، فما الصحيح بشأن العلاقة بين  $a$  و  $c$ ؟ اشرح استنتاجك.

$a > c$ : الإجابة النموذجية: إذا كان  $a > b$ ، إذا  $a$  يقع على يمين  $b$  على خط الأعداد. وإذا كان  $b > c$ ، إذا  $b$  يقع على يمين  $c$  على خط الأعداد. وبالتالي،  $a$  يقع على يمين  $c$  على خط الأعداد.

12. بناء فرضية اشرح لماذا يكون للمتباينات ذات الصيغة  $x > c$  أو  $x < c$ ، حيث  $c$  هو أي عدد نسبي، عدد لا نهائي من الحلول.

الإجابة النموذجية: في  $x > c$ ، أي عدد نسبي أكبر من  $c$  سيجعل المتباينة صحيحة. وفي  $x < c$ ، أي عدد نسبي أصغر من  $c$  سيجعل المتباينة صحيحة.

13. المثابرة في حل المسائل حلّل العلاقة بين المتباينات في كل زوج من المتباينات أدناه، ثم اكتب الأعداد الصحيحة التي تعّد حلولاً لكل زوج من المتباينات.

a.  $y > 4$  و  $y \leq 6$

b.  $x \geq -3$  و  $x < 0$

c.  $m < 5$  و  $m > 3$

d.  $r < -1$  و  $r > 0$  لا يوجد

الاسم \_\_\_\_\_

والصفحة \_\_\_\_\_

## تمرين إضافي

حلّ العدد الذي يعدّ حلاً للتباينة.

14.  $5 - h \geq 2$ ; 3, 4, 5 <sup>3</sup>

جرب العدد 5. جرب العدد 4. جرب العدد 3 <sup>هل عدد 3 حلاً للتباينة؟</sup>

$5 - 5 \geq 2$     $5 - 4 \geq 2$     $5 - 3 \geq 2$

$0 \geq 2$  X    $1 \geq 2$  X    $2 \geq 2$  ✓

15.  $j + 8 \leq 8$ ; 0, 1, 2 <sup>0</sup>

هل القيمة المعطاة تعدّ حلاً للتباينة؟

16.  $25 \geq 5u$ ,  $u = 5$  <sup>نعم</sup>

17.  $13 \leq 4v$ ,  $v = 3$  <sup>لا</sup>

الشيئية	العدد المبيع
كوب	25
دجاج	30
لحم بقر مشوي	22
شرايح لحم رومي	28

18. سخل السبد صالح عدد الشطائر المبيعة في متجره في يوم واحد. وإذا باع أكثر من 25 من نوع من أنواع الشطائر. فسيطلب المزيد من اللحم من الجزار. استخدم التباينة  $5 > S$ . حيث  $S$  هو عدد الشطائر المبيعة. وذلك لتحديد نوع اللحم الذي يحتاج إلى أن يطلبه. **شرايح لحم رومي و الدجاج**

الاسم	الطول (cm)
أحمد	165
أيمن	135
حصة	122
ناصر	130
حسنان	177

19. تدرج في الجدول طول كل فرد من أفراد إحدى العائلات. ولكي تستطيع ركوب قطار ملاء معين في إحدى مدن الملاهي. يجب أن يكون طولك على الأقل 135 سنتيمتراً. استخدم التباينة  $h \geq 135$ . حيث  $h$  هو طول أحد أفراد العائلة. وذلك لتحديد من يستطيع ركوب قطار الملاهي. **آمنة وأمين وحسان**

الشهر	تفحات الرنين
يناير	5
فبراير	6
مارس	4
أبريل	8
مايو	5
يونيو	4

20. **مراجعة الدقة** يشترك عبيد في خدمة تنكته من تنزيل عدد يصل إلى خمس تفحات رنين مجانية كل شهر. وتكون تكلفة كل تفحة رنين إضافية AED 3.50. فخلال أي من الشهور تجاوز عبيد هذه الخطة؟ وتم تبلغ التكلفة الإضافية التي يتحملها عبيد في 6 أشهر؟ **فبراير وأبريل؛ AED 14.00**



## انطلق! تمرين على الاختبار

يُعد التمرينان 21 و 22 الطلاب لتفكير أكثر دقة يتطلبه التقييم.

21. تتطلب فترة الاختبار الحالي من الطلاب شرح المفاهيم الرياضية وتطبيقها وحل المسائل بدقة، مع الاستفادة من البنية.

عمق المعرفة	عمق المعرفة 1
ممارسات في الرياضيات	م.ر 1
<b>معايير رصد الدرجات</b>	
نقطة واحدة	يجيب الطلاب عن السؤال إجابة صحيحة.

22. تُلزم فترة الاختبار هذه الطلاب أن يفكروا بطريقة تجريدية وكمية عند حل المسائل.

عمق المعرفة	عمق المعرفة 2
ممارسات في الرياضيات	م.ر 1، م.ر 7
<b>معايير رصد الدرجات</b>	
نقطتان	يحدد الطلاب جميع الأشخاص الستة بشكل صحيح.
نقطة واحدة	يحدد الطلاب من خمسة إلى ستة من الأشخاص بشكل صحيح.

## انطلق! تمرين على الاختبار

21. عدد الأضلاع التي تدور حول بعض الكواكب موضح في الجدول.

الكواكب	الأضلاع	الكواكب	الأضلاع
الأرض	1	أورانوس	27
المشتري	2	زحل	47
نبتون	13	المشتري	63

افترض أن  $m$  يمثل عدد الأضلاع التي تدور حول أحد الكواكب. لأي كوكب من الكواكب التالية له أضلاع شكّل حلوة للمساواة  $m > 27$  حدد كل ما ينطبق.

- المشتري  الأرض  
 زحل  أورانوس

22. يمكن استخدام المتباينة  $h \geq 120$ ، حيث  $h$  هو طول شخص بالمستشفيات، وذلك لتحديد من يستطيع ركوب قطار الملاهي المعروف باسم التنر الصارخ. ويعرض الجدول أطوال بعض الأصدقاء الذين يرغبون في ركوب قطار الملاهي.

الاسم	الطول (cm)
إبراهيم	122
خالد	140
خلف	132
محمد	120
سلطان	118
خمين	110

أكمل المخطط تبيين من يستطيع ركوب قطار الملاهي ومن لا يستطيع ركوبه.

يستطيع أن يركب	لا يستطيع أن يركب
إبراهيم خالد خلف محمد	سلطان خمين

## مراجعة شاملة

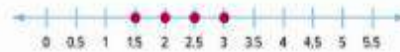
اكتب تعبيراً لتمثيل كل موقف.

23. كان لدى نجاه 5 ملصقات، وأعطتها أختها 3 ملصقات أخرى.  $5 + 3$

24. كان هناك 7 لبونات على شجرة اللبون، ثم سقطت لبونتان من الشجرة.  $7 - 2$

25. كان لدى سالم 5 مجموعات من الشطرنج تحتوي كل منها على 8 شطرنج.  $5 \times 8$

26. المسافة التي قطعها 4 أصدقاء سيرا على الأقدام موصحة في الجدول. مثل الأعداد تمثيلاً بيانياً على خط الأعداد. من التي سار الأصر مسافة؟  
**عبد الكريم**



27. في أسبوع واحد، قرأ عبد الرحيم 4 كتب وقرأ عامر 6 كتب. املاً التفرعات للظاهرة بين عدد الكتب التي قرأها كل منهما.

$$4 < 6$$