

حل المتباينة باستعمال خاصيتي الجمع والطرح

◀ مثال 1 :

أوجد مجموعة حل كل متباينة مما يأتي، ثم مثلها على خط الأعداد:

$$5w + 3 > 4w + 9 \quad (1A)$$

$$5x - 3 > 4x + 2 \quad (1B)$$

✓ تحقق من فهمك :

$$12 - d > -8$$

$$-4w - 13 > -21$$

$$n + 6 \leq 3$$

حل متباينة باستعمال خاصيتي الضرب والقسمة

◀ مثال 2 :

أوجد مجموعة حل كلاً من المتباينتين الآتيتين، ثم مثلها على خط الأعداد:

$$-4x \geq -24 \quad (2A)$$

$$-9.2y < 23 \quad (2B)$$

✓ تحقق من فهمك :

$$-12t \geq -6$$

$$4x - 15 \leq 21$$

$$-6z - 14 > -32$$

حل المتباينات بعدة خطوات

◀ مثال 3 :

أوجد مجموعة حل كل متباينة مما يأتي، ثم مثلها على خط الأعداد:

$$-6(-4v + 3) \leq 2(10v + 3) \quad (3C)$$

$$-3x \leq \frac{-4x + 22}{5} \quad (3A)$$

✓ تحقق من فهمك :

$$8y \geq \frac{-5y + 9}{-4}$$

$$-5(3d - 7) > 3(2d + 14)$$

كتابة المتباينة وحلها

◀ مثال 4 :

اشترك أسامة في أحد عروض الهاتف المحمول، فكان عليه أن يدفع اشتراكًا شهريًا مقداره BD5، بالإضافة إلى BD0.02 عن كل دقيقة اتصال فوق عدد الدقائق المسموح بها في العرض. كم دقيقة اتصال يمكن أن يجريها أسامة، على ألا تزيد التكلفة الشهرية عن BD7؟

✓ تحقق من فهمك :

حمولة : جمع عبدالكريم منتجات مزرعته من التمور في صناديق يزن كل منها 24 kg، ويريد نقلها إلى السوق في شاحنة، على ألا تزيد حمولة الشاحنة عن 1000 kg، ويريد أيضًا اصطحاب أرضية خشبية تزن 34 kg ليعرض عليها منتجاته، ما عدد الصناديق التي يمكن أن ينقلها عبدالكريم بأمان في كل حمولة؟