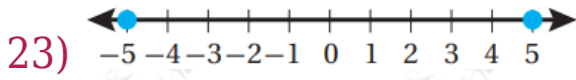


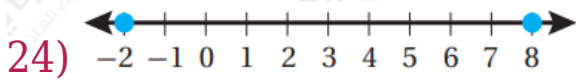
## مهارات التفكير العليا

### حل معادلات القيمة المطلقة ومتبايناتها

**تبرير:** أكتب معادلة قيمة مطلقة تعبر عن كل تمثيل على خط الأعداد مما يأتي:

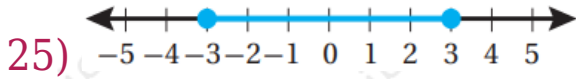


$$|x - 454| \leq 5, [349, 459]$$

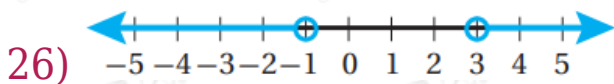


$$|x - 430| \leq 20, [410, 450]$$

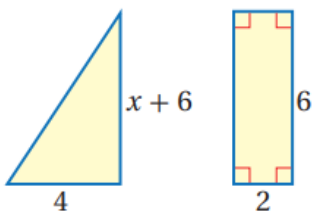
**تبرير:** أكتب متباينة قيمة مطلقة تعبر عن كل تمثيل على خط الأعداد مما يأتي، وأبرر إجابتي:



$$|x| \leq 3$$



$$|x - 1| > 2$$



(27) **تبرير:** بين الشكل المجاور مثلثاً ومستطيلاً الفرق بين مساحتهما أقل من 2 وحدة مربعة. أكتب متباينة قيمة مطلقة تمثل الجملة السابقة وأحلها، وأبرر إجابتي.

$$|x+6-12| < 2 \Rightarrow |2x| < 2 \Rightarrow -1 < x < 1 \quad (28)$$

(28)

(28) **تحذ:** أحل المتباينة المركبة الآتية:  $|x-3| < 4$  and  $|x+2| > 8$

$$-4 < x - 3 < 4 \text{ and } x + 2 > 8$$

$$-1 < x < 7 \text{ and } x > 6$$

(مجموعة الحل الفترة: (6, 7)