

## تمثيل الأعداد غير النسبية (معمل الهندسة)

مثل  $\sqrt{34}$  على خط الأعداد بالدقة الممكنة.

أوجد عددين مربعين مجموعهما ٣٤.

الخطوة ١

$9 + 25 = 34$  طول الوتر لمثلث قائم الزاوية طولاه ٣، ٥ وحدات هو  $\sqrt{34}$  وحدات.

$$3^2 + 5^2 = 34$$

ارسم خط

الخطوة ٢

الأعداد على ورق

مربعات. ثم ارسم

مثلثًا قائم الزاوية

طولاه ٣، ٥

وحدة.

افتح الفرجار

الخطوة ٣

بمقدار طول

الوتر، ثم ضع

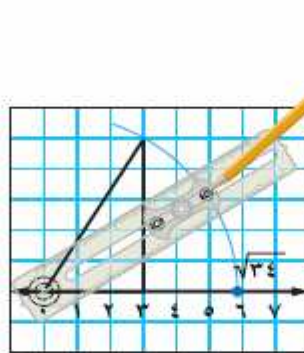
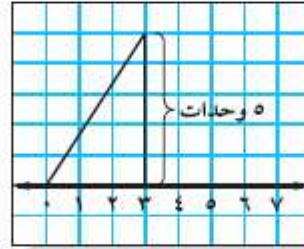
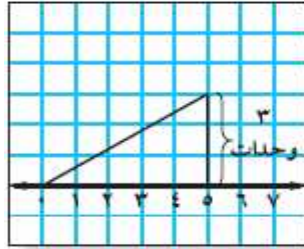
رأسه عند العدد

صفر وارسم قوسًا

يقطع خط الأعداد

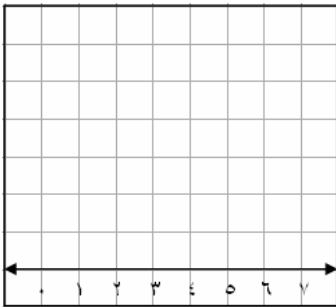
في نقطة تمثل

العدد  $\sqrt{34}$ .

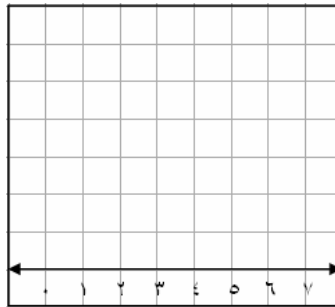


مثل كل عدد غير نسبي مما يأتي :

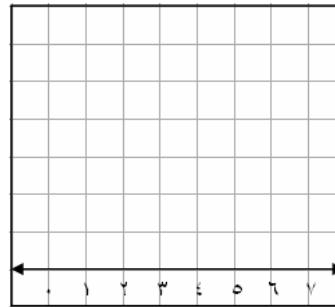
$\sqrt{8}$



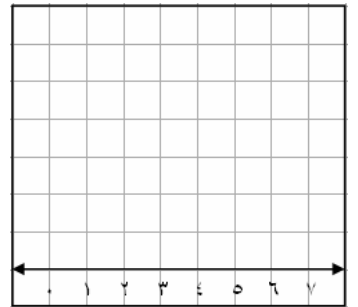
$\sqrt{17}$



$\sqrt{13}$

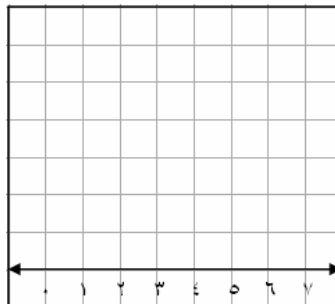


$\sqrt{10}$



فسر كيف تستعمل  $\sqrt{2}$  لتمثيل  $\sqrt{3}$ .

$\sqrt{3}$



$\sqrt{2}$

