

التمرين الأول:

- ليكن العدان: $B=0,25 \times 9$ ، $A=72,5 \times 10^3$
1. أكتب A كتابة عشرية.
 2. أكتب العدد A على شكل $a \times 10^p$ ، حيث a عدد طبيعي و p عدد نسبي صحيح.
 3. أكتب A كتابة علمية.
 4. أكتب B على شكل x^2 .

التمرين الثاني:

إليك العبارتين الجبريتين: $B=3x^2-4x+2+2x^2+10$ ، $A=x(x+4)-3(5x+4)$

1. بسط العبارتين B ، A .

2. أحسب B من أجل $x=-1$.

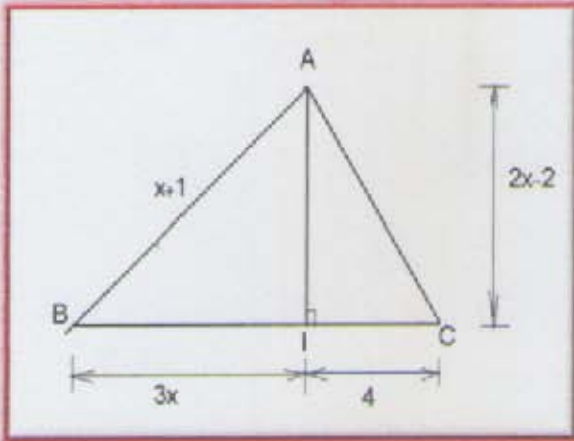
إليك الشكل المقابل.

1. أحسب طول الضلع $[AI]$ من أجل $x=2$.

✓ ثم استنتج AC بالتدوير إلى الوحدة.

2. عبر بدلالة x عن مساحة المثلث ABC .

✓ استنتج مساحة المثلث ABC من أجل $x=3$.



التمرين الثالث:

أصواب أم خطأ؟

1. مقلوب العدد -0.5 هو -2 .

2. $-\frac{9}{8} > -\frac{10}{9}$.

3. يمكن أن يكون المثلث القائم متساوي الساقين أيضا.

4. الكسر $\frac{11}{3}$ ليس عددا عشريا، لكنه عدد ناطق.

5. $-\frac{9}{9} = -5$.

6. تتطابق كل المستقيمات الخاصة المتعلقة بالقاعدة في المثلث المتساوي الساقين.

التمرين الرابع:

ليكن (C) دائرة مركزها النقطة O و $[AB]$ قطرها لها H نقطة خارج الدائرة (C) .

✓ حيث $H \in (AB)$ ، (Δ) مستقيم يشمل O ويوازي (AH) ويقطع $[HB]$ في النقطة M .

1. أنشئ هذا الشكل بدقة.

2. أثبت أن النقطة M هي منتصف $[BH]$.

3. أنشئ النقطة K نظيرة النقطة O بالنسبة إلى M .

4. برهن أن المثلثين BOM و MHK متقايسان.

✓ ماذا تستنتج من هذا التقايس؟

5. بين أن الرباعي $HKOA$ متوازي أضلاع.