

التصحيح الأول:

ABC مثلث محيطه 240cm، $AB = \frac{5}{3} BC$ ، $AC = \frac{4}{3} BC$ ، H نقطة من [AB] حيث: AH = 40 cm.

(Δ) مستقيم يشمل النقطة H و يوازي المستقيم (AC) يقطع الضلع [BC] في النقطة K.

1. أنشئ الشكل.

2. أحسب الأطوال: BK، CK، HK.

3. M نقطة من الضلع [AC] حيث: CM = 32cm.

بين أن: (MK) // (AB).

التصحيح الثاني:

ABC مثلث قائم في الرأس A حيث: AB = 4cm، BC = 8cm.

1. أحسب طول الضلع [AC].

2. أنشئ الشكل.

3. أحسب: $\cos \angle ABC$ ثم استنتج $\angle ABC$.

4. عين النقطة F حيث: $\vec{BF} = \vec{BA} + \vec{BC}$.

استنتج الطولين: AF، CF. علل.

5. عين النقطة M حيث: $\vec{BM} + \vec{CM} = \vec{0}$.

استنتج الطول AM. علل.

6. عين النقطة H حيث: $\vec{AB} + \vec{AC} = \vec{AH}$.

7. أكمل ما يلي:

1) $\vec{AB} + \vec{BC} = \dots\dots\dots$

2) $\vec{AB} + \vec{CF} = \dots\dots\dots$

3) $\vec{BM} + \vec{CA} = \dots\dots\dots$

4) $\vec{BH} + \vec{CA} = \dots\dots\dots$

التصحيح الثالث:

لدينا العبارة A حيث: $A = 4x^2 - 9 - (2x + 3)(7x - 2)$.

1. أنشر ثم بسط العبارة A.

2. حلل العبارة A إلى جداء عاملين.

3. حل المعادلة: $(2x + 3)(-5x - 1) = 0$.

4. أحسب العبارة A من أجل: $x = \sqrt{3}$.

التصحيح الرابع:

1. أحسب العبارة A حيث:

$A = \frac{1}{7} - \frac{7}{8} \times \frac{1}{5}$.

2. أكتب العبارة B على شكل $a\sqrt{3}$ (a عدد صحيح).

$B = \sqrt{75} - 5\sqrt{108} + 7\sqrt{3}$.

3. أكتب كتابة علمية العبارة C حيث:

$C = \frac{7 \times 10^2 \times 5 \times (10^{-3})^2}{8 \times 10^{-7}}$.