

التمرين الأول : (5 ن)

1. حدّد إشارة العبارة $L = \frac{-2 \times (-1,5)}{(-1) \times (-2) \times 3 \times (-4)}$ (دون حسابها) مع التعليل.

2. احسب بتمعّن العبارة : $N = [-2 + 3 \times 4] \div 2$

3. عيّن مقلوب و معاكس العدد N .

التمرين الثاني : (5 ن)

نعتبر العددين A و B حيث $A = \frac{1}{\frac{22}{5} - 5}$ ؛ $B = \frac{7}{3} - 11 \times \frac{1}{3}$

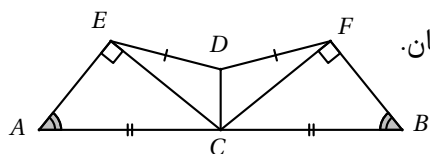
1. بين أن $A = -\frac{5}{3}$

2. احسب العدد B و اكتب النتيجة في أبسط شكل.

3. قارن بين العددين A و B .

التمرين الثالث : (5 ن)

تأمل في الشكل المقابل.



1. برهن أن المثلثين القائمين ACE و BCF متقايسان.

2. استنتج أن $CE = CF$.

3. برهن أن المثلثين CED و CFD متقايسان.

التمرين الرابع : (5 ن)

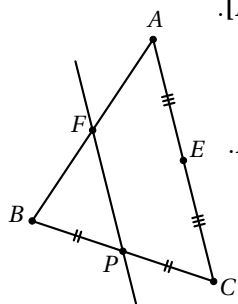
في الشكل المقابل : $AC = 5 \text{ cm}$ ، E منتصف $[AC]$ و P منتصف $[BC]$.

1. برهن أن $(EP) \parallel (AB)$.

2. المستقيم الذي يشمل P و يوازي (AC) ، يقطع $[AB]$ في النقطة F .

(أ) برهن أن F منتصف $[AB]$.

(ب) احسب الطول FP .



التمرين الأول : (5 ن)

1. حدّد إشارة العبارة $L = \frac{-2 \times (-1,5)}{(-1) \times (-2) \times 3 \times (-4)}$ (دون حسابها) مع التعليل.

2. احسب بتمعّن العبارة : $N = [-2 + 3 \times 4] \div 2$

3. عيّن مقلوب و معاكس العدد N .

التمرين الثاني : (5 ن)

نعتبر العددين A و B حيث $A = \frac{1}{\frac{22}{5} - 5}$ ؛ $B = \frac{7}{3} - 11 \times \frac{1}{3}$

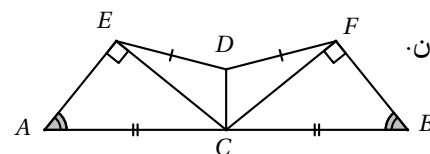
1. بين أن $A = -\frac{5}{3}$

2. احسب العدد B و اكتب النتيجة في أبسط شكل.

3. قارن بين العددين A و B .

التمرين الثالث : (5 ن)

تأمل في الشكل المقابل.



1. برهن أن المثلثين القائمين ACE و BCF متقايسان.

2. استنتج أن $CE = CF$.

3. برهن أن المثلثين CED و CFD متقايسان.

التمرين الرابع : (5 ن)

في الشكل المقابل : $AC = 5 \text{ cm}$ ، E منتصف $[AC]$ و P منتصف $[BC]$.

1. برهن أن $(EP) \parallel (AB)$.

2. المستقيم الذي يشمل P و يوازي (AC) ، يقطع $[AB]$ في النقطة F .

(أ) برهن أن F منتصف $[AB]$.

(ب) احسب الطول FP .

