

فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى (أ)

التمرين الأول

أحسب A و B و C .

$$C = 4 \times (5 + 6) - 6 \div (17 - 7 \times 2) \quad ; \quad B = 1 + 24 \div 8 \times 3 \quad ; \quad A = 13 - 3 \times 2$$

التمرين الثاني

وحد المقامات ثم رتب تزايدياً الأعداد التالية: $0,7$ ؛ $\frac{11}{15}$ ؛ $\frac{2}{3}$ ؛ $\frac{7}{12}$

التمرين الثالث

أحسب ما يلي: $\frac{45}{14} \times 0,8 \times \frac{21}{27}$ ؛ $\frac{21}{8} - 2 + \frac{5}{12}$ ؛ $\frac{35}{18} - \frac{7}{18}$ ؛ $\frac{4}{3} + \frac{3}{7}$

التمرين الرابع

مثلث ABC .

(Δ) هو المستقيم المار من A والموازي ل (BC) و النقطة H هي المسقط العمودي ل A على المستقيم (BC) .

1) كيف هما المستقيمان (Δ) و (AH) ؟ (أثبت ذلك).

2) النقطة M هي منتصف $[AH]$ و (Δ') هو المستقيم المار من M والعمودي على (AH) .

(Δ') يقطع (AB) في النقطة E .

هل $[EA]$ و (BC) متقاطعان ؟

3) المسافة بين النقطة E والمستقيم (Δ) هل هي AE أم AM ؟

4) كيف هما المستقيمان (Δ) و (Δ') ؟ (أثبت ذلك).

www.xdmaths.com

فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى (أ)

التمرين الأول

أحسب A و B و C .

$$C = 4 \times (5 + 6) - 6 \div (17 - 7 \times 2) \quad ; \quad B = 1 + 24 \div 8 \times 3 \quad ; \quad A = 13 - 3 \times 2$$

التمرين الثاني

وحد المقامات ثم رتب تزايدياً الأعداد التالية: $0,7$ ؛ $\frac{11}{15}$ ؛ $\frac{2}{3}$ ؛ $\frac{7}{12}$

التمرين الثالث

أحسب ما يلي: $\frac{45}{14} \times 0,8 \times \frac{21}{27}$ ؛ $\frac{21}{8} - 2 + \frac{5}{12}$ ؛ $\frac{35}{18} - \frac{7}{18}$ ؛ $\frac{4}{3} + \frac{3}{7}$

التمرين الرابع

مثلث ABC .

(Δ) هو المستقيم المار من A والموازي ل (BC) و النقطة H هي المسقط العمودي ل A على المستقيم (BC) .

1) كيف هما المستقيمان (Δ) و (AH) ؟ (أثبت ذلك).

2) النقطة M هي منتصف $[AH]$ و (Δ') هو المستقيم المار من M والعمودي على (AH) .

(Δ') يقطع (AB) في النقطة E .

هل $[EA]$ و (BC) متقاطعان ؟

3) المسافة بين النقطة E والمستقيم (Δ) هل هي AE أم AM ؟

4) كيف هما المستقيمان (Δ) و (Δ') ؟ (أثبت ذلك).

www.xdmaths.com