

تمرين عدد 1:

- 1/ ارسم شبه منحرف $ABCD$ قاعدته $[AB]$ و $[CD]$ حيث $AD=6\text{ cm}$ و $AB=4\text{ cm}$ و $CD=7,5\text{ cm}$
ثم عَيّن النقطة M من $[AD]$ حيث $AM=2\text{ cm}$.
2/ ارسم المستقيم المارّ من M و الموازي لـ (AB) حيث يقطع (AC) في I .
3/ احسب MI .
4/ لتكن P مناظرة A بالنسبة إلى M و Q مناظرة A بالنسبة إلى I .
أ- بيّن أن $(CD) \parallel (PQ)$.
ب- احسب PQ .

تمرين عدد 2:

- 1/ اختصر : $A = -\frac{2}{3}\sqrt{\frac{20}{63}} + \frac{1}{2}\sqrt{\frac{5}{7}} - 2\sqrt{\frac{80}{252}}$ و $B = \sqrt{\frac{4}{32}} \times \sqrt{\frac{8}{21}} \times \sqrt{24}$.
2/ احسب $\frac{A}{B}$.

تمرين عدد 3:

- نعتبر العددين الحقيقيين a و b حيث : $a = 2\sqrt{5} - \sqrt{20} + \frac{3}{2}\sqrt{80}$ و $b = \sqrt{40} + 5\sqrt{10} - \sqrt{90}$.
1/ بيّن أن $a = 6\sqrt{5}$ و $b = 4\sqrt{10}$.
2/ اختصر ab و $\frac{a}{b}$.

تمرين عدد 4:

- ليكن x عددا حقيقياّ والعبارتين A و B حيث : $A = (3x-1)(\sqrt{2}x+3) - (1+\sqrt{2}x)(3x-1)$
و $B = (3x-1)(\sqrt{2}x+3) - 9x+3$.
1/ انشر ثم اختصر كلا من A و B .
2/ احسب كلا من A و B في حالة $x = \sqrt{8}$.
3/ فكك إلى جداء عوامل كلا من A و B .
4/ بيّن عن طريق التفكيك إلى جداء عوامل أن $A+B = (3x-1)(\sqrt{2}x+2)$.
5/ استنتج الأعداد الحقيقية x في حالة A و B متقابلان .