

التمرين الأول: (6 ن)

$$F = \sqrt{75} - 3(2 + \sqrt{3}) \quad ; \quad E = \frac{2}{3} + \frac{7}{3} \div \frac{14}{5}$$

1/ اكتب E على شكل كسر غير قابل للاختزال .

2/ اكتب F على الشكل $a\sqrt{3} + b$ حيث a و b عدنان نسبيان يطلب تعيينهما .

3/ حل المعادلة : $9x^2 - 4 = 0$.

التمرين الثاني: (7 ن)

لتكن الأعداد A ، B و C حيث :

$$A = (3 + \sqrt{7})^2 \quad ; \quad B = \sqrt{6\sqrt{7} + 16} - \sqrt{7} \quad ; \quad C = \frac{9\sqrt{2}}{-\sqrt{3}} + \frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$$

1/ • احسب ثم بسط A .

• استنتج تبسيطاً $\sqrt{6\sqrt{7} + 16}$.

2/ بين ان B عدد طبيعي .

3/ احسب C ثم اكتبه على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a عدد نسبي و b عدد طبيعي اصغر ما يمكن .

التمرين الثالث: (7 ن)

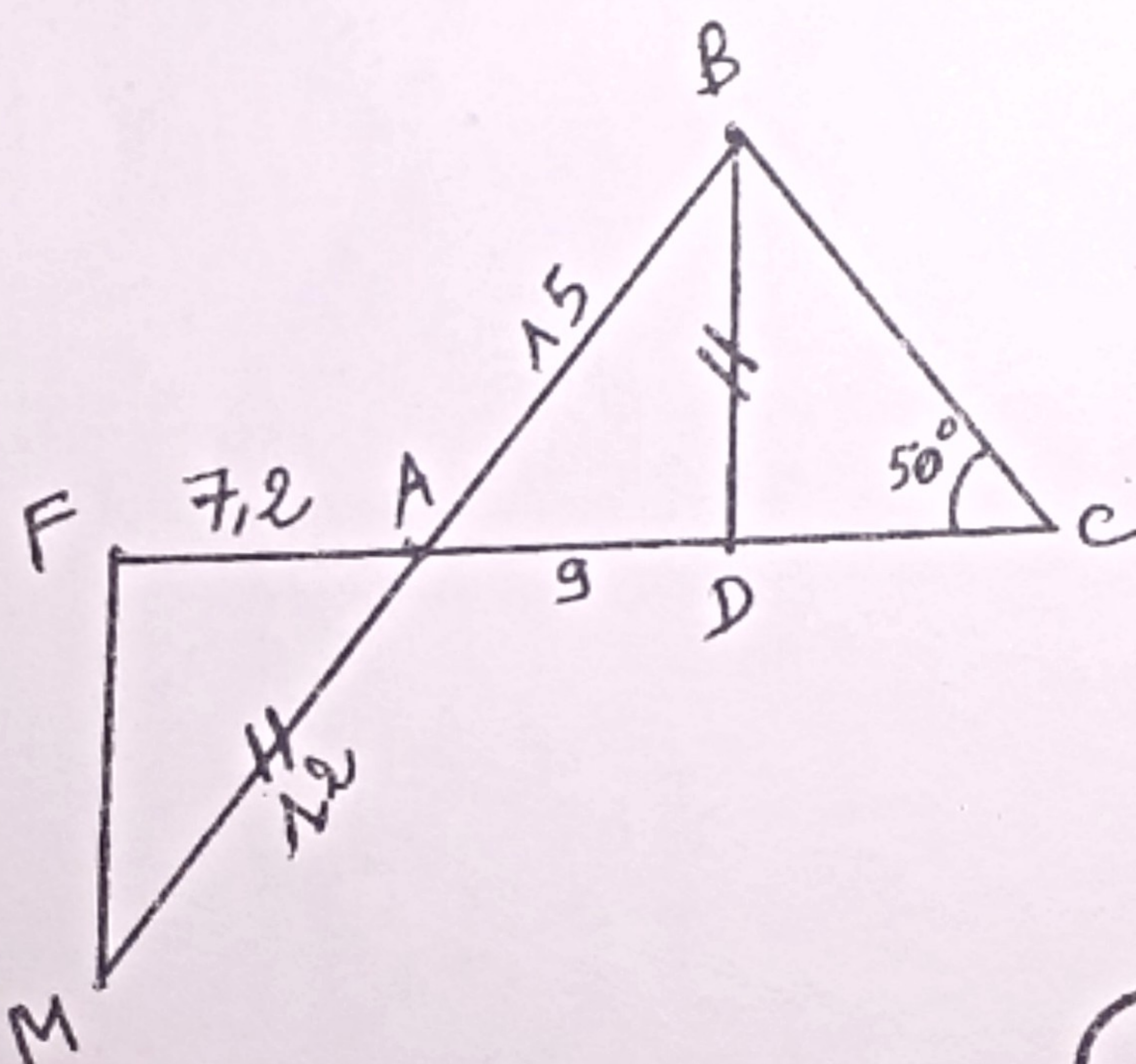
بالاعتماد على الشكل المقابل (وحدة الطول هي cm)

1/ بين ان المثلث ABD قائم في D .

2/ هل $(BD) \parallel (MF)$ ؟ علل .

3/ احسب الطول FM .

4/ احسب الطول DC (اعطاء المدور إلى الوحدة) .



بالتوفيق