متوسطة: كافي السعيد المراقبة المستمرة(02)في مادة الرياضيات التاريخ: 2022/11/20

المستوى: 4 متوسط التوقيت: 1 سا

التمرين الأول: (6ن)

E و F عددان حيث : $E = \frac{2}{3} + \frac{7}{3} \div \frac{14}{5}$ ؛ $F = \sqrt{75} - 3(2 + \sqrt{3})$

1/ اكتب E على شكل كسر غير قابل للإختزال .

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

3/ حل المعادلة : $9x^2 - 4 = 0$.

التمرين الثاني : (7ن)

لتكن الأعداد A ، B وC حيث :

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

1/ • احسب ثم بسط A .

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

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 : (7ن)

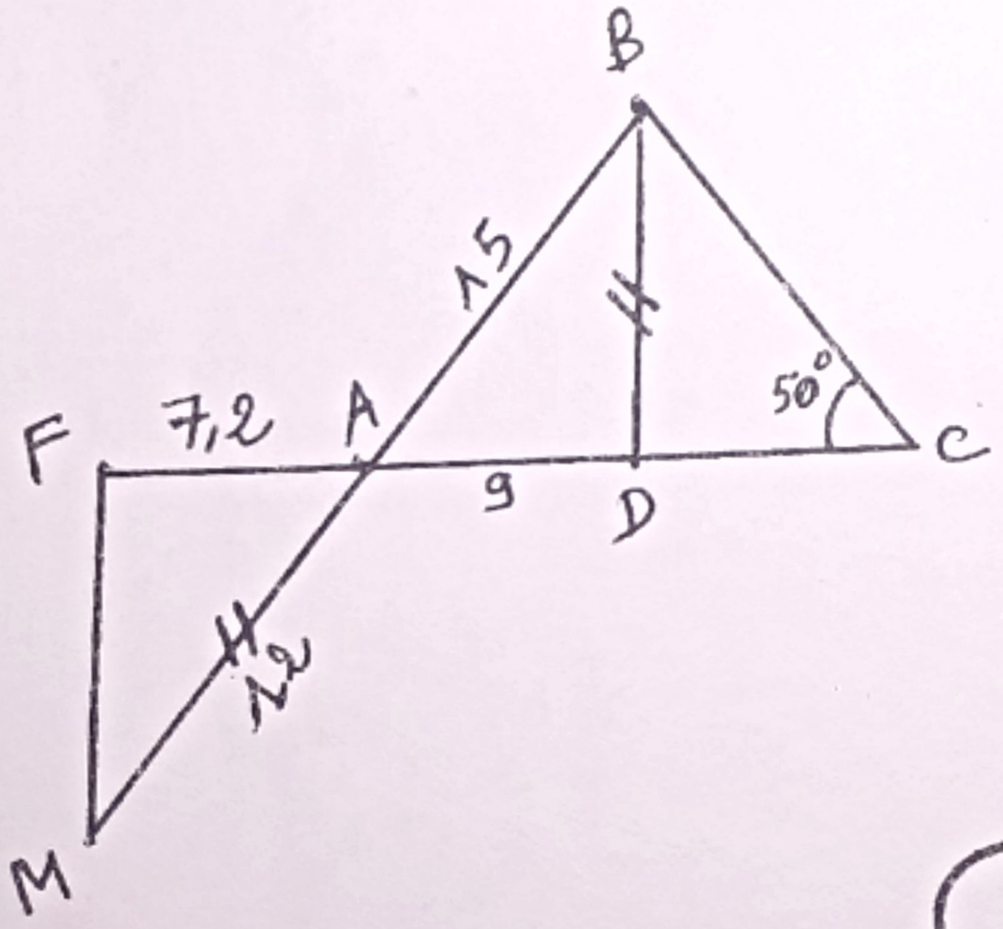
بالإعتماد على الشكل المقابل (وحدة الطول هي cm)

1/ بين ان المثلث ABD قائم في D .

2/ هل (MF) // (BD) ؟ علل .

3/ احسب الطول FM .

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



بالتوفيق

www.dzexams.com