حل الموضوع 05

الجزء الثاني

الجزء الأول :

1- لدينا المثلث EMB قائم في B إذن : EM2 = EB2 + BM2 حسب نظرية فيتاغورث

بالتعويض نجد : = 29 EM2 = 25 + 4

و منه :  EM =

2- لدينا :  بالتعويض  و منه : 

نستنتج أن : 

3- مساحة المثلث DEM : 

مساحة المثلث MCB :  حيث : MC = 4 و BC = 3

الجزء الثاني :

1- القيم الممكنة لـ *x* هي :  أي 

2- التعبير عن A1 بدلالة *x* 

3- أ) MC = DC – DM بالتعويض نجد : MC = 6 – *x*

ب) التعبير عن A2 بدلالة *x* 





فإن :  ، 

4-  و منه : 

و منه :  و منه : 

و منه :  أي : 

إذن عندما يكون :  تكون 