حل الموضوع 04

الجزء الثاني

1- كمية الماء الموجودة في البرميل A قبل استعمال المضخة هي : *x* حيث

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 | 100 |  |
| *x* | 50 |

أي : 

2- التعبير عن VA(*x*) و VB(*x*) بدلالة *x*

• في البرميل A نضخ 2 لتر في الثانية بالإضافة إلى 10% الموجودة في البرميل ( أي 5 لتر).

إذن : VA(*x*) = 2 x + 5

• في البرميل B نضخ 3 لتر في الثانية .

إذن : VB(*x*) = 3 x

3- تمثيل VA و VB في معلم متعامد و متجانس .

|  |  |
| --- | --- |
| \* نمثل VA  بالمستقيم الذي يشمل النقطتين  P1(0 ; 5) و P2(2 ; 9) | \* نمثل VB  بالمستقيم الذي يشمل المبدأ  O(0 ; 0) و النقطة P3(2 ; 6) |

4- أ) من التمثيل البياني نجد أنه عند الثانية الخامسة أي عندما x = 5 يتساوى محتوى كل من البرميلين و يكون 15 *l* ، أي النقطة M(5 ; 15) تمثل الحل البياني

- ب) الحل الجبري للجملة



بالتعويض عن قيمة y في المعادلة الأولى نجد : 3*x* = 2*x* + 5

و منه : *x* = 5

بما أن : *x* = 5 فإن : y = 15

إذن : (5 ; 15) هو حل للمعادلة .

VA

15

5

5

2

VB

**الزمن ( ثانية )**

**كمية الماء(لتر)**