Phạm Thị Nguyệt - THCS Phù Ninh - Huyện Thủy Nguyên

CAUHOI

**Bài 2(1,5 điểm)**

1. Xác định phương trình của đường thẳng (d) cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng 6 và cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng – 3.

2. Để phòng chống đại dịch COVID-19, công ty giao chỉ tiêu cho một phân xưởng A sản xuất 1410 liều vaccine. Biết rằng mỗi ngày phân xưởng A sản xuất được 30 liều vaccine . Gọi x là số ngày đã làm , y là số liều vaccine còn lại chưa sản xuất được sau x ngày.

a/ Hãy lập công thức tính y theo x.

b/Phân xưởng A cần bao nhiêu ngày để sản xuất đủ số liều vaccine được giao ?

DAP AN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2**  (1,5 điểm) | 2.1. Gọi phương trình của đường thẳng (d) có dạng là y = ax + b  Vì đường thẳng (d) cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng 6 nên ta có tung độ gốc b = 6. | 0,25 |
| Phương trình đường thẳng (d): y = ax + 6  Vì đường thẳng (d) cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng – 3, tức là đi qua điểm (–3 ; 0) nên ta có: 0 = –3a + 6  a = 2 | 0,25 |
| Vậy phương trình của đường thẳng (d) cần xác định là y = 2x + 6 | 0,25 |
| 2.2.a+ Số liều vaccine sản xuất được sau x ngày là : 30x (liều ) (ĐK :x>0)  + Vì phân xưởng A được giao 1410 liều vaccine nên ta có :  30x+y =1410 hay : y = -30x +1410  Vậy công thức tính y theo x là : y = -30x +1410 | 0,25 |
| b.+ Để phân xưởng sản xuất đủ số liều vaccine được giao thì  y = 0 hay -30x +1410 = 0  + Giải được x = 47 ( thỏa mãn : ĐK :x>0)  Vậy sau 47 ngày thì phân xưởng sản xuất đủ số liều vaccine được giao | 0,25  0,25 |