Jawaban No 1

Konvers : q → p

Invers : ~ p → ~ q

Kontraposisi : ~ q → ~ p

“Jika hari ini hujan maka Yayan mengendarai mobil”

Penyelesaian:

Konvers : Jika Yayan mengendarai mobil, maka hari ini hujan

Invers : Jika hari ini tidak hujan, maka Yayan tidak mengendarai mobil

Kontraposisi : Jika Yayan tidak mengendarai mobil, maka hari ini tidak hujan

Jawaban No 9

f(x) = 5x – 2

f(m) = 18

5m – 2 = 18

5m = 18 + 2

5m = 20

m = 4

f(n) = 23

5n – 2 = 23

5n = 23 + 2

5n = 25

n = 5

Maka nilai m + n = 4 + 5 = 9

Jawaban No 11

Ambil titik x1, y1 = 2, 13

x2,y2= 4,19

x-x1 / x2-x1 = y-y1 / y2-y1

x-2 / 4-2 = y-13 / 19-13

x-2 / 2 = y-13 / 6

x-2 = y-13 / 3

y-13 = 3(x-2)

y-13 = 3x-6

y = 3x - 6 + 13

y = 3x + 7

Alia pergi ke rumah nenek yang berjarak x = 22

y = 3x + 7

y = 3(22) + 7

y = 66 + 7

y = 73

Jadi tarif taksi yang harus dibayar Alia adalah Rp. 73.000

Jawaban No 13

Jumlah penduduk desa = 300 orang

% penduduk = 100% - (20% + 25% + 40%)

= 100% - 85%

= 15%

Banyak pengusaha = 15% / 100% x 300 orang

= 45 orang

Jadi banyak pengusaha di desa tersebut adalah 45 orang