ΤΑΞΗ : Α’ (Δυνάμεις)

1) Να υπολογίσετε τις δυνάμεις:(Μ.2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1. (225.987)0= |  |
|  |  |  |  |

2) Να μετατρέψετε τις πιο κάτω παραστάσεις με βάση το 2 :(Μ.2)

α) 8 β) 1 γ)162 δ)

3) Να γράψετε σε μορφή δυνάμεων τις πιο κάτω παραστάσεις:(Μ.5)

α) 5-2.57 = β) 38 : 35 = γ)53:5-4 = δ) 23 +3.23 =

ε) (-3).9.(-27) = στ) 3-5.3:3-2= ζ)

η) 6.27+5.= θ) ι)=

4) Να υπολογίσετε την τιμήν του χ ώστε να ισχύουν οι πιο κάτω ισότητες(Μ.4)

α)(-2)5.(-2).(-2)χ = (-2)11

β) (-5)-4.(-5)χ = (-5)7

γ)

δ).(-7)-3(-7)χ = 1

5)Να βρεθεί η τιμή των παραστάσεων:(Μ.3)

α) =

β) Β = (25 – 24):(-2)4 + (-3)1 =

6) Αν α = (+2)2. (-5)8 β= 2-5.3-1.(-5)5 γ = 34.(-5) , να γράψετε τις παραστάσεις σε μορφή δυνάμεων (Μ.3)

α) αβ

β) (α.β)3: γ2

7)Αν , να αποδείξετε ότι: .(Μ.1)