**ANKARA ÜNİVERSİTESİ GAMA MESLEK YÜKSEKOKULU**

**2017-2018 GÜZ DÖNEMİ**

**MESLEKİ MATEMATİK I DERSİ**

**VİZE SORULARI**

1. **a+3 sayısının b-1 ile bölümünden bölüm 3, kalan 2 ise b’nin a cinsinden değeri nedir? (5P)**
2. **1+2+3+…+40=? (5P)**
3. **(123)4 sayısını 5 tabanında yazınız. (5P)**
4. $\frac{(n-1)! + n!}{\left(n+1\right)!}$ **=? (5P)**
5. $\frac{1}{3}$ **-** $\frac{1}{2}$ **:** $\frac{2}{3}$ **+ 1 = ? (5P)**
6. **0,3x + 0,02.(2-x) = 0,88 denklemini sağlayan x değerini bulunuz. (5P)**
7. **A = (111)2 – (222)2 + (333)2 sayısının asal çarpanlarını bulunuz. (5P)**
8. **A=2.10x sayısının 12 tane pozitif tam sayı böleni varsa x nedir? (5P)**
9. **x -** $\frac{1}{x}$ **= 3 ise x4 +** $\frac{1}{x^{4}}$ **= ? (10P)**
10. **P(x) = x2 – 3x + 2 ve Q(x) = x3 – 2x2 + x ise P(x) ve Q(x) polinomlarının EKOK ve EBOB’ larını yazınız. (5P)**
11. $\frac{x^{2}-9}{x^{2}+4x+3}$ **:** $\frac{(x^{2}-3x)^{2}}{x^{2}-2x-3}$ **= ? (10P)**
12. **2x = a ve 3 x = b ise 24x ifadesinin a ve b türünden değerini bulunuz. (10P)**
13. $\sqrt{8-x}$ **+** $\sqrt[4]{x-4}$ **ifadesini bir reel sayı yapan x tamsayılarının toplamı kaçtır? (5P)**
14. **3x+2y + z= 1**

 **2x+ y+3z= 2 ise x kaçtır? (5P)**

 **3x+3y+4z=-3**

1. **x ve y ɛ R olmak üzere, -1 < x < 8 ve -2 < y < 3 ise, 3x – 2y ‘nin alabileceği en büyük ve en küçük tamsayı değerini bulunuz. (15P)**