**BOZOVA 75. YIL TEKNİK VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ 2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**10/ATL SEÇMELİ MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SORU** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **TOPLAM** |
| **PUAN** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Adı ve Soyadı:**

**Sınıfı ve No:**

**SORULAR**

**1.** Aşağıdakilerden hangileri polinomdur bulunuz.

1. P(x) = 2x3+3x2+ x+7
2. Q(x) = -3x2+ -3
3. R(x) =7x5+3x3+x-2+4x
4. T(x) =x3+5x2-2x
5. M(x)=6x3++2

**2.** Q(x)=3.x5+4.x3-2.x2+5.x-7 polinomunun derecesi, baş katsayısı ve sabit terimi kaçtır?

**3.** Q(x)=(m-7)x4+(3.n-9)x2+5 ifadesi bir sabit polinom olduğuna göre m.n kaçtır?

**4.** P(x)=(2.a-6)x3+(4.b-8)x2+c-6 ifadesi bir sıfır polinom olduğuna göre a+b+c kaçtır?

**5.** P(x)=(k-4)x2+5x+6 , Q(x)=2x2+(p-2)x+(m-3) ve P(x)=Q(x) olduğuna göre k+p+m kaçtır?

**6.** P(x)=x3+4x-5 ; Q(x)=2x2-10 ise P(x2).Q(x3) polinomunun derecesi kaçtır?

**7.** P(x-2)=x3+3x2+3x+1 olduğuna göre P(0)=?

**8.** P(x)=2x3+2x2-5x+3 polinomunun (x-1) ile bölümünden kalan kaçtır?

**1,2,3 ve4.sorular 10; 5,6,7 ve8. Sorular 15 puandır. Sınav süresi 40 dakikadır.**