**Modern Parasal İktisat – Ödev**

|  |
| --- |
| ÖNEMLİ: İlk soruda $a$ değeri öğrenci numaranızın son iki basamağını göstermetedir. Benzer şekilde $b$ değeri de adınızın ilk harfinin alfebedeki yerini göstermektedir.Örnek 1: Burak Ünveren / 21727001. Bu durumda $a=1$ ve $b=2$. Örnek 2: Kasım Pala/ 21727987. Bu durumda $a=87$ ve $b=14$. Yardım almak için [https://tr.wikipedia.org/wiki/Türk\_alfabesi](https://tr.wikipedia.org/wiki/T%C3%BCrk_alfabesi) adresinden faydalanabilirsiniz. Ödevinizi saat 21.00 itibari ile bunveren@yildiz.edu.tr adresine email atarak teslim etmeniz gerekmektedir. Dilediğiniz formatta (resim, Word dosyası, PDF, vb.) teslim edebilirsiniz. Ödev teslimi süresince (20.00-21.00 arasında) sıklıkla emaillerimi kontrol edeceğim için herhangi bir sorunla karşılaşırsanız hemen email atmanızı tavsiye ederim. İvediyetle yanıt vermeye çalışacağım. |

**Sorular**

1. ENERJİK AŞ; jeotermal, hidroelektrik ve güneş panelleri ile elektrik üretebilen bir firmadır. Firmanın her bir üretim tekniğini tam kapasitede kullanmak için katlanması gereken maliyet ve tam kapasitede ne kadar üretim yapabildiği aşağıdaki tabloda verilmiştir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tesis | Maliyet (milyon TL) | Üretim (milyon kWh) |
| Jeotermal | $$4a$$ | 2b |
| Hidroelektrik | $$16a$$ | 4b |
| Güneş panelleri | $$10a$$ | 2b |

1. ENERJİK AŞ’nin marjinal maliyet eğrisini çiziniz.
2. Enerji piyasasında elektriğin fiyatı $3a/b$ olsun. ENERJİK AŞ.’nin ne kadar üretim yapacağını ilk seçenekteki cevabınızı kullanarak gösteriniz.
3. ENERJİK AŞ’nin karları ne kadar olacaktır?
4. Devletin kWh başına 1 TL’lik ek vergi koyması durumunda, elektrik fiyatları değişmediği varsayımında, bunun ENERJİK AŞ’nin üretim kararlarını ve elde ettiği karları nasıl etkilediğini gösteriniz.
5. Diyelim bir piyasada talep $P=20-2Q$ olsun. Malın birim üretim maliyeti sabittir ve 3 seviyesindedir. Bu maliyeti 1’e düşürebilecek bir teknolojiye sahip olsanız, elinizdeki teknolojinin pantentini en fazla kaça satabilirdiniz? (İpucu: Elinizdeki teknolojiyi elde etmek için toplum en fazla ne kadar harcar?)