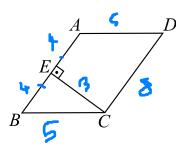
T.C.

Akdeniz Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Mesleki Matematik Final Ödevi

Adı Soyadı :Ali Mert Çakar
Öğrenci Numarası :20191229029
Bölümü :Bilgisayar Prog.
Tarih :18.06.2020

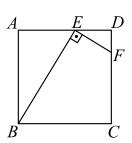
NOT: Ödev 16 sorudan oluşmaktadır. Sorular eşit puanlıdır. Sadece cevap yazılan sorular için puanlama yapılmayacaktır. Ancak, sonucu hatalı çözüm için de puanlama yapılmayacaktır. Süre sorununuz olmadığı sorudan alabilmeniz için bir puan için hem çözümünüzün hem de cevabınızın doğru olması gerekmektedir. Çözümleriniz bittiğinde iki sayfayı fotoğraf çekip, tek bir pdf dosyası yapıp sisteme yükleyiniz. Ancak, bu iki dosyayı tek bir pdf dosyası yapamıyorsanız, fotoğrafları word belgesi içine yerleştirip veya winrar, winzip gibi bir programla tek bir dosya haline getirip yüklemeniz gerekmektedir. BAŞARILAR.

1. Şekilde ABCD bir paralelkenar, CE⊥AB, IAEI=IEBI, IDCI=8 br ve IADI=5 br ise paralelkenarın alanı kaç br² dir?

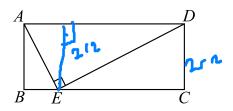


A(AB(D) = Tabon A. h => 8.3=) 24

2. Şekilde ABCD bir kare, E noktası AD kenarı üzerinde, F noktası DC kenarı üzerinde, ve BELEF dir. IFDI=3 br ve IAEI=6 br ise IFCI kaç br dir?



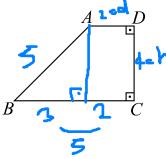
3.



Şekilde ABCD bir dikdörtgen, E noktası BC kenarı üzerinde ve AE \perp ED dir. IBEI=1 br, IECI=9 br ise A(ABCD) kac br² dir?

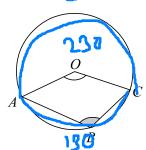
1.8= h2 n=252 9.252=> 1850

4. Şekilde ABCD bir dik yamuktur. IADI=2 br, IDCI=4 br ve IABI=5 br ise, A(ABCD) kaç br² dir?

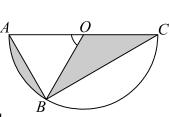


A (AD(D)=(a+(7.h) $= \frac{26}{2} = \frac{14}{2}$

5. Şekilde A, B ve C noktaları O merkezli çember üzerindedir. m(AOC)=130° ise, m(ABC) kaç derecedir?



6. Şekilde B noktası,
O merkezli ve AC çaplı
çember üzerinde ve
m(AOB)=60° dir. Çemberin
yarıçapı 2 br olduğuna göre taralı
alanlar toplamı kaç br² dir?



Oib A=
$$\pi r^2 \frac{4}{360}$$
 $\pi - 4 \frac{60}{360} = 2\pi$

7. Çevresinin 4 katı, alanına sayıca eşit olan dairenin yarıçapı kaç br dir?

8. Boyutları 15 m, 20 m ve 3 m olan dikdörtgenler prizması biçiminde bir yüzme havuzu saatte 30 m³ su akıtan bir muslukla kaç saatte dolar?

9. Taban yarıçapı 2 cm ve yüksekliği 4 cm olan dik silindirin yüzey alanı kaç cm² dir?

2
$$\pi_{r}^{2}$$
 + 2 π = A
2 π_{r}^{2} + 2 π_{r} · 2 · 4 = A
8 π_{r} + 16 π_{r} = A
24 π_{r} = A

2.2+2. 12++52+2. 1232+52=7~64

11. Taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 4 cm olan bir dik koninin yanal alanı kaç π cm² dir?

12. Alanının 2 katı sayıca hacmine eşit olan kürenin yarıcapı kac br dir?

13. Analitik düzlemde A(2k,k-1) noktası 3x-2y+2=0 doğrusu üzerinde ise k kaçtır?

$$3(2k) - 2(k-1) + 2 = 0$$

$$6k - 2k + 2 + 2 = 0$$

$$4k + 4 = 0$$

$$4k = -4$$

$$k = 1$$

14. Analitik düzlemde A(2-k,k-5) noktası III. bölgede ise k'nın alabileceği tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

15. Analitik düzlemde 2*x-y*+1=0 ve y=6-3*x* doğrularının kesişme noktasını bulunuz?

$$2x - y = -1
2x - y = -1
3x + y = 6
5x = 5
x = 1
2x - y = -1
2x - y = -1$$

16. A(-1,10) ve B (-3,6) noktalarından geçen doğrunun denklemini bulunuz?

2x-4+12=0

$$M = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{6 - 10}{-3(-1)} = \frac{-4}{-2} = 2$$

$$y - y_1 = M(x - x_1) = 3y - 10 = 2(x + 1)$$

$$14 - 10 = 2x + 2$$