

1. Fren sisteminin görevleri nedir? Maddeler halinde yazınız.	6. Gösterge panelinde bulunan a) Fren hidroliği az veya El freni uyarı işaretini çiziniz b) Balatalar bittiğini gösteren uyarı işaretini çiziniz c)  ışığının yanması ne anlama gelir.
0. Diskli fren sisteminde kullanılan parçalar nelerdir?	7 Fren merkez pompasının görevi nedir? Yazınız.
3- Fren sisteminde “basınç oranlama valfi” niçin kullanılır? (limitor)	8. Elektronik Fren Dağılımı Sistemi avantajlarını yazınız. 
4-Ani girilen bir virajda, ani yapılan direksiyon hareketlerinde aracın kayarak kontrolden çıkmasını engelleyen sistem hangisidir.	9 Ön düzen geometrisi taşıt için hangi özellikleri sağlar?
5 Kampanalı fren sisteminde frenlerin ses yapma sorunu varsa muhtemel sebepleri nelerdir?(Maddeler halinde yazınız.)	10 Duran bir aracı güvenli bir şekilde yerine sabitlemeye yarayan sistem hangisidir.

2. Fren sisteminin görevleri nedir? Maddeler halinde yazınız. a. Aracın hızında istenmeyen ivmelenmeyi engellemek ve yavaşlamayı sağlamak b. Aracı güvenli bir şekilde durdurmak c. Duran aracı yerine sabitlemek	6. Gösterge panelinde bulunan d) Fren hidroliği az veya El freni uyarı işaretini çiziniz  e) Balatalar bittiğini gösteren uyarı işaretini çiziniz  f)  ışığının yanması ne anlama gelir. Lastik basıncı az
1. Diskli fren sisteminde kullanılan parçalar nelerdir? • Fren disk • Fren kaliperi • Fren pabucu • Fren balatası	7 Fren merkez pompasının görevi nedir? Yazınız. a. Fren devrelerinde basınç hazırlamak, a. Fren pedalı bırakıldığında basıncı hızla düşürmek b. Sıcaklık dalgalanmalarının fren sıvısı hacminde neden oldukları değişiklikleri dengelemektir
3- Fren sisteminde “basınç oranlama valfi” niçin kullanılır? (limitor) Taşıtlarda araçlarda ön taraf ağırlığın arka tarafa göre fazla olması nedeniyle, tekerleklerle eşit gönderilen frenleme gücü daha hafif yük taşıyan arka tekerleklerin kilitlenmesine neden olacaktır. Bu riski ortadan kaldırmak amacıyla arka lastiklerin ön lastiklerden önce devreye girmemesi için arka tekerleklerle giden sistem üzerine bir valf yerleştirilmiştir. Bu tip bir donanıma “Basınç oranlama valfi” veya P valf adı verilir	8. Elektronik Fren Dağılımı Sistemi avantajlarını yazınız. ■ Frenleme esnasında aracın kontrolünün kaybolmamasını sağlar. ■ Tekerlek yüklerindeki farklılıklara göre her tekerleğe farklı fren kuvveti uygulanmasını sağlar. ■ Lastik ömrü uza
4-Ani girilen bir virajda, ani yapılan direksiyon hareketlerinde aracın kayarak kontrolden çıkmasını engelleyen sistem hangisidir. Elektronik Denge Sistemi	9 Ön düzen geometrisi taşıt için hangi özellikleri sağlar? ✓ Emniyetli, düzgün bir hareket ve manevra kabiliyeti ✓ Daha iyi bir yol tutuşu ✓ Direksiyon kolaylığı, direksiyon hâkimiyeti, kararlılığı, virajdan sonra direksiyonun yerine hemen geri gelmesi (toplaması) ✓ Lastik ve ön düzen bağlantılarındaki aşınmaların en aza indirilmesi
5 Kampanalı fren sisteminde frenlerin ses yapma sorunu varsa muhtemel sebepleri nelerdir?(Maddeler halinde yazınız.) a. Balatalar aşınmıştır. b. Pabuçlarda çarpıklık vardır. c. Pabuç perçinleri gevşemiştir. d. Kampanalar aşınmıştır. e. Bazı parçalarda gevşeklik vardır	10 Duran bir aracı güvenli bir şekilde yerine sabitlemeye yarayan sistem hangisidir.

--	--