

A. 1-3: Aşağıda verilen denklemlerin uyumlu olduklarını gösteriniz ve ilk denklemin Tam İntegralini bulunuz.

1. $p^2 + q^2 = 1$, $(p^2 + q^2)x = pu$	3. $p(1+q) = qu$, $q = p$
2. $p = (u + yq)^2$, $qy^2 = a$	4. L.C. metodundaki aşamalardan yararlanıp, $p = (u + yq)^2$ denklemi ile uyumlu iki tane denklem belirleyiniz.

B. Aşağıda KDD lerin Tam İntegrallerini bulunuz.

1-2-4-6-7-9-11-12-13-14 için: $u = u(x, y)$, $p = u_x$, $q = u_y$

3-5-8-10- için: $u = u(x, y, z)$, $p = u_x$, $q = u_y$, $r = u_z$

1. $p^3 - uq^2 = 0$	10. $p^2 - q^2 = x - y$
2. $p^3 - q = 2x$	11. $z^2 + zr - p^2 - q^2 = 0$
3. $p + q + r = \sin x + \sin y + \sin z$	12. $p^2 u^2 + q^2 = 1$
4. $u = p^2 - q^2$	13. $p^2 y(1 + x^2) = x^2 q$
5. $u = p^2 - q^2 + r^2$	14. $xyp + pq + yq = yu$
6. $p^2 + q^2 - r^2 = 0$	15. $p(1+q) = qu$
7. $upq = p^2(xq + p^2) + q^2(yp + q^2)$	
8. $(xp + yq - u)^2 = 1 + p^2 + q^2$	
9. $z(p + q)r + x + y = 0$	