(1) 185.a. (6,-4,2) uxv= <(6-0), (4-0), (2-0)) = <6,4,2) uxv= -10et = |et 0| | - |10| + |10| k = (0-e) i - (0-e+) i + (-e+-0)k = -i+e+i-e+k 201 - 26: + 17: + 9k a = 2-15 = -13: -16: +2k 26=2011 =2(=;+2;-2k)=-2;+45-4k (a=26) x c=(-11:-20:+6k) x (i+i+k) = -26:+17:+9k

202. 5: -10; +5k a= 2+15 =-13:-16:+2k 3b=30+11=3(0:+7:+7k)=21:+21k cx(a+3b)=(i-k)x(-13;+5;+23k)=5;-10;+5k 211, a. 5-16 b. 5-18 c. 5-18 AB = <-1,2,3> AC = <-2,-1,-4> AB x AC = <1-8+3), -(4+6), (1+4)>= <-5, -10,5> BC= <-1, 73 ->> 11BE11= VI+9+49= 159 15, 197 - 17) 235 8.66 ft-16

7= Hrx F/1= 1/1/1/19/1 sin 9 = 1 (10) sin 60 = 8.66

183 a. (0,0,4) uxv= <(0-0); (0-0), (4-0)>= <0,0,4) uxV 184.a. (1, 1, 1) uxv= <(0+1),-(0-1),(3-21)=<1,-1,1)