توضيح داده سود ولز نوبت من ديفولسني طلع بن بالدوس و 50 تنظيم كود دنواسل ها درفور روها عرف معرفی و هو تمند (برتی با المتروسی) تعنی وز (Gilis) of so distant درامل من درتماه معاسل اه است عن دوع و خورود و دارد و فلنع توزیع سرو و لسّا ور سن وخ ها را به ودارد . درعات عامی ، دنوان عارا وخ ما تواند با سنة ساور علف روال مسل از بدر ولا سند المامري معاد سازاست دنواس را تعرف در تعرف علی در تعرف می است ماند وَقِي عَوْدِرو دِردُ اللهِ زِمني دِلُولْرِ عَ فَانَ وَكُرولُرد عَوْمَى مَعْلَ رَبِنَ دِنُواسِ مِعْرِلَ مِنْ دِنُواسِ مِعْرِلَ، مَا وَالْمَالِي مَعْرِلَ، مَا وَالْمَالِي مَعْر مِلَى مَعْلَ رُبِنَ دِنُواسِنِ مِعْرِلَ مِنْ الْمُعَالِّينِ مِنْ الْمُعَالِّينِ مِنْ الْمُعَالِّينِ الْمُعَالِ TANDIS

مع ملانزم معولاً دلى ؟ دنوان افاغ رسود عرف دوع ما بهود متقيم وهزيان وكت كند، بدن اختلات كتاور الا دنولتان هو من (برق التروني) دنوا سری موسی موسی از سنسورها، میلرونسرلهها و التورهای اللترونیل التفاده مي كند تا جمعورة فولط رئي و لنساور رئيس عرض توزيع لدند الني نوع روائس عادراس عصور دنامل وباتوع عظرانط عاده وسروت خورو وتواناس تنظيم لسَّاور سن وي الدائة بالد عبارة دور وعالت فاعل ماند فري ووال من وي ، دنوان مو من و تولد نبرورا، وج هاى دنو منسل كند عادرل و استطام فودرو حفظ كرد. دنوان موشمن مطر مؤدفار ه واند قفل لور ما باز كور را ما ما ما الله ما

شر خورد ، ستم ل تواند د مؤاند ر راند ر راند تا مرو ؟ وخ معر مسل كود و خودرو مهر تنرل مود. ملى طافى وَسَفْلَم مَن سَوْلِسَلَ عِلْمَتْفَاده از اللورسَم 80 بالإمرامل في لفي راديال مرجلے کے: سال سن رون رون سوائی سوالی سے بارامیہ املی استر املی استر املی استر املی استر املی استر الملی استری استر به ۱۲۰ مر رابع عدمی ، و فراهی کمن لسع ، عمورت زیر توبو کره است . $f(x_1, x_2, x_3) = (x_1 - 3)^2 + (x_2 - 5)^2 + (x_3 - 2)^2$ تربع عدون ما مرای این مسأل ساده : عدرت می بالولیس (مهی) است عنے آن درمعے (3,5,2) وَاردارند . ان تابع حدف سال دھنوی فافع لی است ، را استرف کی ۱۹۸۰ ۱۹ از مقالیر به فود دارند. حدف مناب بالمن فاعلى الم ما الله المناب إلى المع المناب إلى المنام.

20;: $f(6,2,3) = (6-3)^2 + (2-5)^2 + (3-2)^2 = 9+9+1=19$

30): F(4,5,6) = (4-3)2+(5-5)2+(6-2)2 = 1+0+16=17

 $4 = 9i + (1, 7, 2) = (1-3)^{2} + (7-5)^{2} + (2-2)^{2} = 4+4+0=8$

TANDIS

مرطی ۵ بروزران موتعیت ویروت زرات الى: دوزىنى موقعت وبرعت ذرات از روابط زيرات ان دوا V; (t+1) = w. v; (t) + c1. r1. (p; (t) - a; (t)) + c2. r2. (g(t) a (t+1) = a (t) + v (t+1) opities V M dir ling M م مرس مرس 1,0 cr isnershed r, ry م المربي موفلت تحقي دره علي مربي موفلت على علي

، روز راسی مرعت $V_2(1) = 0.5 \cdot (0,0,0) + 1.5 \cdot 0.5 \cdot (6-6,2-2,3-3) + 1.5 \cdot 0.5$ (2-6,4-2,1-3) $\Gamma_2(1) = (0,0,0) + (0,0,0) + (-3,1,-1.5) = (-3,1,-1.5)$ $q_2(1)=(6,2,3)+(-3,1,-1.5)=(3,3,1.5)$ المله في لا دره و دره 4 عن ترس مولن مرس ومولات وموقعات ر بروزران كرد، سى هزني عرب عرب عرب مي كود دورتري موسك كفي م وطي وي بوزين و نور - ان مراعل تربسين ، شرابط توقف (مثلاً تعداد · مرومای (معالی معدار هزین مطلوب) ادام می در مولى 6: نعتى بوراء مرس مرست مال درات عبد المالي الموند مرسول الموند مرسول مرسو زوت ، موقعت به به ای میران محلار دنوان راسان و دست و آند.