Jpok 5.

revepanin colon-in

(1) Т.к. известию среднее квадратическое отклонение, то испоче-ем дормуну с 2-керитерием.

 $X \pm Z_{a/2} \cdot 6/\sqrt{n} = 80 \pm \frac{1,96 \cdot 16}{\sqrt{256}} = \begin{bmatrix} 81,96 \\ 78,04 \end{bmatrix}$ 

9/2 = (1-0,95)/2 = 0,025

c nagemnoc750 95% Other; golepurenoni urmeptan

Kn 07 pegne [78,04,81,96]

(2.) T. w. He uzlectho cjegnee khypaturecuoe ormionemie

генерамый совящимисти, то петьмудем t-иритерий Стыюдента,

X ± ta/2 · 5/Vh = 6,59 ± 2,262 · 0,4508 2 [6,9125

Crenem chosogr V=4-1=9 => ta/2 = 2,262

 $S^{2} = \sum_{n=1}^{\infty} (x_{i} - \bar{x})^{2} \approx 0,2032 = S \approx 0,4508$ 

Ucnouszoban brune Menneyennyro ogenny guenegen, T. 4. Fortoprea oreno Maria.

√n = √10 ≈3,1623

Other: golepurement un replace na otpegne [6,2675; 6,9125] C KagemnocThow 85%

(3.) a) Popuyenpyen muorejor.

Myretae unoteza (10): mapusen gue nogum numbol unesot cpeza, fazuez 17 ma non nyromokremma altomaturemen ctannom

 $(M = M_0)$ 

Альтернативная пинотеза (Н1): средина диаметр Маринов больше 17 мм при изготовлении запиона abtomatureaum Crankoun (M > Mo) б) Дия проверии типотедов вибираю 2-критерий, Т. к. по задаче известка дисперия, а значит и среденее пвадрачих. Отножение ченерами. совожум. €) ypoleno pravidaco d = 5% = 0,05 2) Z7 = Z005 = 1,645 9)  $Z_{H} = \frac{\overline{X} - M_{0}}{\sigma / \sqrt{M}} = \frac{17.5 - 17}{\sqrt{9} / \sqrt{100}} = \frac{0.5 \cdot 10}{2} = 2.5$ 6 = 4 kb un => 6 = 2 mm Bolfog: T.K. Zy > ZT, TO mnotega Ho He bepna, Ka (P-znarenne 0,0062) ypokne znarmnoctu 5%. (I) a) Hyrelae mnotega (HO): cpegniñ bec herenbre 2002 (M=Mo) Anstepnatubna e unoteja (H1)! cfeguir bec neverus e re parten 2002 (M≠Mo) δ) βεργ t-μρητεριώ Cτωισεντα τ.κ. κε известью средняе κθαρρατωτείωτε οτιπωνενώε τεπερα ωνού coθυνεγηνιος τα β) γρόθενω γνατωπιος τω d = 1% = 0,012) t,=3,250=t0,005 Creven cho Toger V= N-1=9 g) Rascogulu No= = 1985 = 198,5  $S^{2} = \frac{\sum_{i=1}^{8} (x_{i} - \bar{x})^{2}}{n-1} = \frac{178,5}{9} \approx 19,8333 \implies S \approx 4,4535$ Ucnousyen betweenengo ovenny gucnopcan, Tile tortopea  $t_{H} = \frac{\bar{x} - M_{0}}{5/\sqrt{n}} = \frac{200 - 158,5}{4,4535/\sqrt{10}} \approx 1,0651$ Butog: T.a. tn <to, To unorega Ho tepna Ha ypobne значимости 1%