



اختبر بمستوى معنوية 5% مساهمة الدواء الجديد في تخفيف
الاصابة بالمرض.

التمرين الأول: مصنع لانتاج أجهزة الحاسوب، ينتج في المتوسط
200 جهاز أسبوعيا بانحراف معياري 16 جهاز.

باتباع سياسة توسع في الانتاج نريد معرفة هل هناك تغيير في الانتاج
الاسبوعي

علما ان المصنع يعمل 50 أسبوعا و متوسط الانتاج 240

بمستوى معنوية 1%

التمرين الثاني: متوسط انتاج عامل في اليوم هو 50 وحدة.

جرب نظام حوافز مادية على 100 عامل ، ووجد ان متوسط
الانتاجية الجديد بلغ 48 وحدة بتباين 25 وحدة

هل تعتقد ان مستوى الانتاجية للعامل قد انخفض عند مستوى ثقة
90%

التمرين الثالث: آلة تنتج نوع معين من العلب الغذائية متوسط وزنها

70 غ

سحبت عينة من 16 علبة فوجد متوسطها 75 غ بانحراف 11 غ

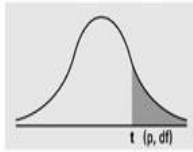
هل تؤيد الادعاء ان المتوسط قد زاد عن 70 غ بمستوى معنوية
5%

التمرين الرابع: تبين من الدراسات الطبية ان نسبة الاصابة بمرض

الرمد في منطقة وادي سوف تقدر ب 22 %.

جرب دواء جديد على 120 مريضا فلم يتم شفاء 30 منهم

Numbers in each row of the table are values on a t-distribution with
(df) degrees of freedom for selected right-tail (greater-than) probabilities (p).



df/p	0.40	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0005
1	0.324920	1.000000	3.077684	6.313752	12.70620	31.82052	63.65674	636.6192
2	0.288675	0.816497	1.885618	2.919986	4.30265	6.96456	9.92484	31.5991
3	0.276671	0.764892	1.637744	2.353363	3.18245	4.54070	5.84091	12.9240
4	0.270722	0.740697	1.533206	2.131847	2.77645	3.74695	4.60409	8.6103
5	0.267181	0.726687	1.475884	2.015048	2.57058	3.36493	4.03214	6.8688
6	0.264835	0.717558	1.439756	1.943180	2.44691	3.14267	3.70743	5.9588
7	0.263167	0.711142	1.414924	1.894579	2.36462	2.99795	3.49948	5.4079
8	0.261921	0.706387	1.396815	1.859548	2.30600	2.89646	3.35539	5.0413
9	0.260955	0.702722	1.383029	1.833113	2.26216	2.82144	3.24984	4.7809
10	0.260185	0.699812	1.372184	1.812461	2.22814	2.76377	3.16927	4.5869
11	0.259556	0.697445	1.363430	1.795885	2.20099	2.71808	3.10581	4.4370
12	0.259033	0.695483	1.356217	1.782288	2.17881	2.68100	3.05454	4.3178
13	0.258591	0.693829	1.350171	1.770933	2.16037	2.65031	3.01228	4.2208
14	0.258213	0.692417	1.345030	1.761310	2.14479	2.62449	2.97684	4.1405
15	0.257885	0.691197	1.340606	1.753050	2.13145	2.60248	2.94671	4.0728
16	0.257599	0.690132	1.336757	1.745884	2.11991	2.58349	2.92078	4.0150
17	0.257347	0.689195	1.333379	1.739607	2.10982	2.56693	2.89823	3.9651
18	0.257123	0.688364	1.330391	1.734064	2.10092	2.55238	2.87844	3.9216
19	0.256923	0.687621	1.327728	1.729133	2.09302	2.53948	2.86093	3.8834
20	0.256743	0.686954	1.325341	1.724718	2.08596	2.52798	2.84534	3.8495
21	0.256580	0.686352	1.323188	1.720743	2.07961	2.51765	2.83136	3.8193
22	0.256432	0.685805	1.321237	1.717144	2.07387	2.50832	2.81876	3.7921
23	0.256297	0.685306	1.319460	1.713872	2.06866	2.49987	2.80734	3.7676
24	0.256173	0.684850	1.317836	1.710882	2.06390	2.49216	2.79694	3.7454
25	0.256060	0.684430	1.316345	1.708141	2.05954	2.48511	2.78744	3.7251
26	0.255955	0.684043	1.314972	1.705618	2.05553	2.47863	2.77871	3.7066
27	0.255858	0.683685	1.313703	1.703288	2.05183	2.47266	2.77068	3.6896
28	0.255768	0.683353	1.312527	1.701131	2.04841	2.46714	2.76326	3.6739
29	0.255684	0.683044	1.311434	1.699127	2.04523	2.46202	2.75639	3.6594
30	0.255605	0.682756	1.310415	1.697261	2.04227	2.45726	2.75000	3.6460
z	0.253347	0.674490	1.281552	1.644854	1.95996	2.32635	2.57583	3.2905
CI	—	—	80%	90%	95%	98%	99%	99.9%

جامعة الشهيد حمه لخضر - الوادي -

Université Echahid Hamma Lakhdar-d'El Oued

قسم الاعلام الالي

السنة الثالثة



كلية العلوم الدقيقة

مقياس: الاحتمالات و الاحصاء 2