التقييم عن بعد

امتحان مقياس الاحصاء التطبيقي السنة اولى ماستر

السداسي الثاني

توضيح: بالاعتماد على الدروس الموضوعة في الارضية المطلوب منكم الاجابة على التمرين الاول والثاني والثالث معاً وارسال الاجابة على اميل الاستاذ بن شيخ يوسف (youcef6@hotmail,com) من اجل التقييم

التمرين الأول

الجدول التالي يمثل أطوال مقاسة بالمتر لمجموعة من الأطفال موزعين على ثلاث فئات عمرية

12 سنة	11 سنة	10 سنوات
1,62	1,52	1,33
1,43	1,36	1,39
1,41	1,50	1,34
1,39	1,45	1,46
1,37	1,56	1,32
1,41	1,48	1,45
1,53	1,46	1,51
1,44	1,47	1,38
1,48	1,58	1,32
1,56	1,38	1,35
1,42	1,43	1,49
1,56	1,47	-
1,62	-	-
1,46	-	-
1,46	**1,47**	**1,39**
0,08	**0,07**	**0,07**

المطلوب:

باعتبار أن هذه المجموعات مأخوذة من توزيع طبيعي باستخدام جدول التوزيع الطبيعي استخرج

نسبة الأطفال الذين يساوي أو يفوق طولهم 1.48 متر في كل فئة عمرية على حدا.

نسبة الأطفال الذين يقل طولهم عن 1.35 متر في كل فئة عمرية على حدا.

أوجد المساحات التالية:

تحت $Z = 1.5$ ، تحت $Z = 2$ ، بين $Z = 1$ و$Z = -2$

بين $Z = 2.5$ و المتوسط الحسابي.

التمرين الثاني

إليك عناوين بعض البحوث التي أجريت في ميدان التربية البدنية و الرياضية:

1- تأثير النجاح و الفشل في المنافسات الرياضية على دافعية الانجاز عند لاعبي كرة القدم دراسة ميدانية لولاية عنابة صنف أواسط

2- دراسة تحليلية و تقييميه لنتائج التلاميذ في امتحان الباكالوريا الرياضية في ظل التدريس بالمقاربة بالكفاءات

3- دراسة مقارنة لمختلف الطرق و المناهج المتبعة في التقوية العضلية للأطراف العلوية و علاقتها بنجاح الإرسال في الكرة الطائرة

4- تأثير استخدام طريقة التدريب التكراري بأسلوبين مختلفين في تطوير السرعة لدى لاعبي كرة السلة دراسة ميدانية لأندية القسم الأول

5- تأثير 6 حصص تدريب باستخدام منهجية التدريب الفتري على تحسين الأداء الهوائي لعدائي النصف الطويل الفئة العمرية 14 – 16 سنة

المطلوب: حدد في كل دراسة ما يلي:

- عينة البحث – المتغيرات (المستقلة و التابعة) – نوع و مستوى قياس كل متغير
- صغ فرضية إحصائية (صفرية) لكل دراسة

التمرين3

أجريت دراسة عن 12 رياضي حول إدراك الذات البدنية و الثقة بالنفس و الجدول التالي يبين النتائج:

الرياضي	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
الذات البدنية	منخفض	متوسط	منخفض جدا	مرتفع جدا	منخفض	مرتفع	متوسط	مرتفع	مرتفع جدا	متوسط	منخفض	مرتفع
الثقة بالنفس	متوسطة	مرتفعة	منخفضة	مرتفعة	منخفضة	مرتفع جدا	متوسط	مرتفع	مرتفع	مرتفع	متوسط	مرتفع جدا

المطلوب :

- حدد المتغيرات المدروسة و نوعها ومستوى قياسها.
- أحسب معامل الرتب بين إدراك الذات البدنية و الثقة بالنفس. ماذا تستنتج؟

اليكم بعض الجداول والعلاقات للاستعانة بها

جدول التوزيع الطبيعي المعياري

$$Z: N(0,1)$$

المساحة المظللة تمثل $P(0 < Z < z)$

z	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0	0	0.004	0.008	0.012	0.016	0.0199	0.0239	0.0279	0.0319	0.0359
0.1	0.0398	0.0438	0.0478	0.0517	0.0557	0.0596	0.0636	0.0675	0.0714	0.0753
0.2	0.0793	0.0832	0.0871	0.091	0.0948	0.0987	0.1026	0.1064	0.1103	0.1141
0.3	0.1179	0.1217	0.1255	0.1293	0.1331	0.1368	0.1406	0.1443	0.148	0.1517
0.4	0.1554	0.1591	0.1628	0.1664	0.17	0.1736	0.1772	0.1808	0.1844	0.1879
0.5	0.1915	0.195	0.1985	0.2019	0.2054	0.2088	0.2123	0.2157	0.219	0.2224
0.6	0.2257	0.2291	0.2324	0.2357	0.2389	0.2422	0.2454	0.2486	0.2517	0.2549
0.7	0.258	0.2611	0.2642	0.2673	0.2704	0.2734	0.2764	0.2794	0.2823	0.2852
0.8	0.2881	0.291	0.2939	0.2967	0.2995	0.3023	0.3051	0.3078	0.3106	0.3133
0.9	0.3159	0.3186	0.3212	0.3238	0.3264	0.3289	0.3315	0.334	0.3365	0.3389
1	0.3413	0.3438	0.3461	0.3485	0.3508	0.3531	0.3554	0.3577	0.3599	0.3621
1.1	0.3643	0.3665	0.3686	0.3708	0.3729	0.3749	0.377	0.379	0.381	0.383
1.2	0.3849	0.3869	0.3888	0.3907	0.3925	0.3944	0.3962	0.398	0.3997	0.4015
1.3	0.4032	0.4049	0.4066	0.4082	0.4099	0.4115	0.4131	0.4147	0.4162	0.4177
1.4	0.4192	0.4207	0.4222	0.4236	0.4251	0.4265	0.4279	0.4292	0.4306	0.4319
1.5	0.4332	0.4345	0.4357	0.437	0.4382	0.4394	0.4406	0.4418	0.4429	0.4441
1.6	0.4452	0.4463	0.4474	0.4484	0.4495	0.4505	0.4515	0.4525	0.4535	0.4545
1.7	0.4554	0.4564	0.4573	0.4582	0.4591	0.4599	0.4608	0.4616	0.4625	0.4633
1.8	0.4641	0.4649	0.4656	0.4664	0.4671	0.4678	0.4686	0.4693	0.4699	0.4706
1.9	0.4713	0.4719	0.4726	0.4732	0.4738	0.4744	0.475	0.4756	0.4761	0.4767
2	0.4772	0.4778	0.4783	0.4788	0.4793	0.4798	0.4803	0.4808	0.4812	0.4817
2.1	0.4821	0.4826	0.483	0.4834	0.4838	0.4842	0.4846	0.485	0.4854	0.4857
2.2	0.4861	0.4864	0.4868	0.4871	0.4875	0.4878	0.4881	0.4884	0.4887	0.489
2.3	0.4893	0.4896	0.4898	0.4901	0.4904	0.4906	0.4909	0.4911	0.4913	0.4916
2.4	0.4918	0.492	0.4922	0.4925	0.4927	0.4929	0.4931	0.4932	0.4934	0.4936
2.5	0.4938	0.494	0.4941	0.4943	0.4945	0.4946	0.4948	0.4949	0.4951	0.4952
2.6	0.4953	0.4955	0.4956	0.4957	0.4959	0.496	0.4961	0.4962	0.4963	0.4964
2.7	0.4965	0.4966	0.4967	0.4968	0.4969	0.497	0.4971	0.4972	0.4973	0.4974
2.8	0.4974	0.4975	0.4976	0.4977	0.4977	0.4978	0.4979	0.4979	0.498	0.4981

2.9	0.4981	0.4982	0.4982	0.4983	0.4984	0.4984	0.4985	0.4985	0.4986	0.4986
3	0.4987	0.4987	0.4987	0.4988	0.4988	0.4989	0.4989	0.4989	0.499	0.499
3.1	0.499	0.4991	0.4991	0.4991	0.4992	0.4992	0.4992	0.4992	0.4993	0.4993
3.2	0.4993	0.4993	0.4994	0.4994	0.4994	0.4994	0.4994	0.4995	0.4995	0.4995
3.3	0.4995	0.4995	0.4995	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4996	0.4997
3.4	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4997	0.4998

القيم الحرجة لتوزيع ت.ستيودنت

ddl	0.05	0.02	0.01	0.005	0.001
1	12.706	31.821	63.656	127.32	636.58
2	4.3027	6.9645	9.925	14.089	31.6
3	3.1824	4.5407	5.8408	7.4532	12.924
4	2.7765	3.7469	4.6041	5.5975	8.6101
5	2.5706	3.3649	4.0321	4.7733	6.8685
6	2.4469	3.1427	3.7074	4.3168	5.9587
7	2.3646	2.9979	3.4995	4.0294	5.4081
8	2.306	2.8965	3.3554	3.8325	5.0414
9	2.2622	2.8214	3.2498	3.6896	4.7809
10	2.2281	2.7638	3.1693	3.5814	4.5868
11	2.201	2.7181	3.1058	3.4966	4.4369
12	2.1788	2.681	3.0545	3.4284	4.3178
13	2.1604	2.6503	3.0123	3.3725	4.2209
14	2.1448	2.6245	2.9768	3.3257	4.1403
15	2.1315	2.6025	2.9467	3.286	4.0728
16	2.1199	2.5835	2.9208	3.252	4.0149
17	2.1098	2.5669	2.8982	3.2224	3.9651
18	2.1009	2.5524	2.8784	3.1966	3.9217
19	2.093	2.5395	2.8609	3.1737	3.8833
20	2.086	2.528	2.8453	3.1534	3.8496
21	2.0796	2.5176	2.8314	3.1352	3.8193
22	2.0739	2.5083	2.8188	3.1188	3.7922
23	2.0687	2.4999	2.8073	3.104	3.7676
24	2.0639	2.4922	2.797	3.0905	3.7454
25	2.0595	2.4851	2.7874	3.0782	3.7251
26	2.0555	2.4786	2.7787	3.0669	3.7067
27	2.0518	2.4727	2.7707	3.0565	3.6895
28	2.0484	2.4671	2.7633	3.047	3.6739
29	2.0452	2.462	2.7564	3.038	3.6595
30	2.0423	2.4573	2.75	3.0298	3.646
31	2.0395	2.4528	2.744	3.0221	3.6335
32	2.0369	2.4487	2.7385	3.0149	3.6218
33	2.0345	2.4448	2.7333	3.0082	3.6109
34	2.0322	2.4411	2.7284	3.002	3.6007
35	2.0301	2.4377	2.7238	2.9961	3.5911
36	2.0281	2.4345	2.7195	2.9905	3.5821
37	2.0262	2.4314	2.7154	2.9853	3.5737
38	2.0244	2.4286	2.7116	2.9803	3.5657
39	2.0227	2.4258	2.7079	2.9756	3.5581
40	2.0211	2.4233	2.7045	2.9712	3.551
41	2.0195	2.4208	2.7012	2.967	3.5443
42	2.0181	2.4185	2.6981	2.963	3.5377
43	2.0167	2.4163	2.6951	2.9592	3.5316
44	2.0154	2.4141	2.6923	2.9555	3.5258
45	2.0141	2.4121	2.6896	2.9521	3.5203
46	2.0129	2.4102	2.687	2.9488	3.5149
47	2.0117	2.4083	2.6846	2.9456	3.5099
48	2.0106	2.4066	2.6822	2.9426	3.505
49	2.0096	2.4049	2.68	2.9397	3.5005
50	2.0086	2.4033	2.6778	2.937	3.496

بعض القوانين

$$r = \frac{\sum(x.y)\ /n - \bar{x}.\bar{y}}{\delta x\ .\ \delta y}$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum x^2}{n} - \overline{x}^2}$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

$$r = 1 - \frac{6\sum E^2}{n(n^2-1)}$$

$$t = \frac{R\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-R^2}}$$