

حل التمرين الأول (6/6)

$\mu = 10, n = 49, \bar{x} = 8, \sigma = 2, \alpha = 0,05$

1) صياغة الفروض

$$\begin{cases} H_0: \mu \geq 10 \text{ (أ)} \\ H_1: \mu < 10 \text{ (ب)} \end{cases}$$

2) بما أن  $n > 30$  سنستخدم توزيع Z (أ)

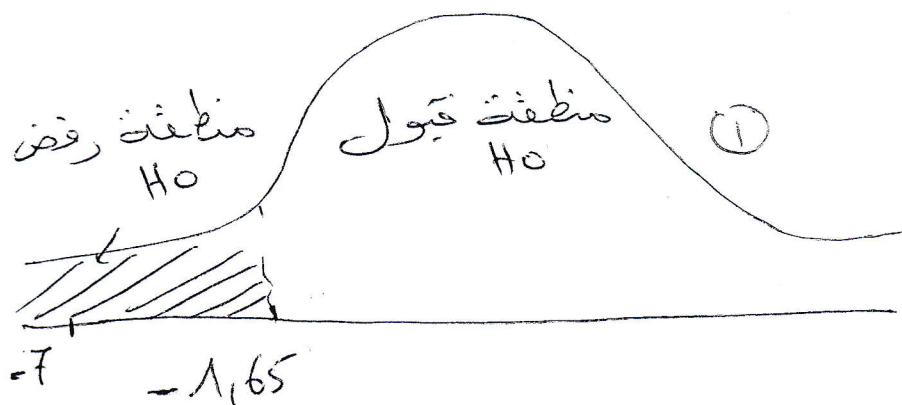
3) حساب Z المحسوبة

$$Z_c = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}} = \frac{8 - 10}{\frac{2}{\sqrt{49}}} = \frac{-2}{\frac{2}{7}} = -7 \text{ (أ)}$$

4) حساب  $Z_c$

$Z(0,95) = -1,65 \text{ (أ)}$

5) الرسم



بما أن  $Z_c$  جاءت في منطقة الرفض فلدينا  $H_0$  (أ) ونقبل  $H_1$  أي أن البرنامج التدريبي له تأثير في فترة الوقت اللازم للوصول إلى خط العنقاية عند مستوى معنوية 0,05. (أ)

حل المسئلة الثاني (٥)

$\mu = 90$  ,  $n = 25$  ,  $X = 93$  ,  $S = 15$  .  $\alpha = 0,01$

(١) صياغة الفرضين  
 $\begin{cases} H_0: \mu = 90 & (0,1) \\ H_1: \mu \neq 90 & (0,2) \end{cases}$

(٢) بيان  $n < 30$  سنستخدم توزيع ستودنت  $t$  (٥)

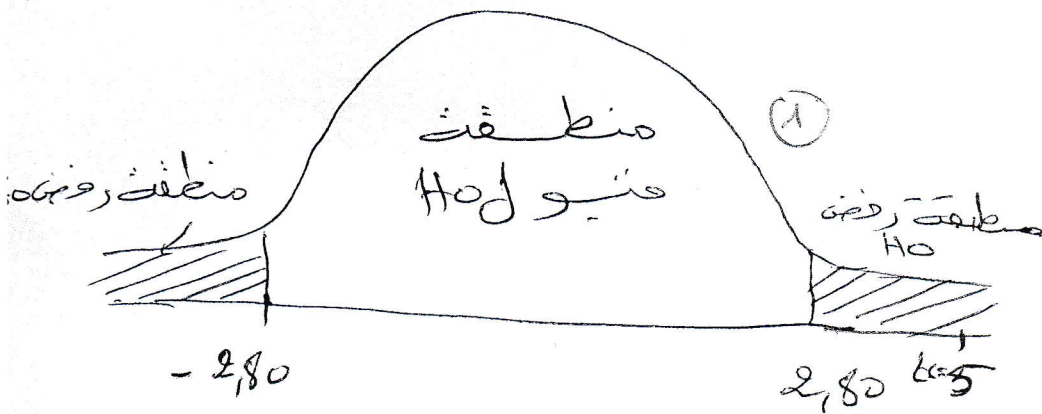
(٣) حساب  $t_c$  .

$$t_c = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}}} = \frac{93 - 90}{\frac{15}{\sqrt{25}}} = \frac{3}{\frac{3}{5}} = \boxed{5} \quad (0,1)$$

(٤) حساب  $t_t$

$$t_t = t_{(n-1, 1-\frac{\alpha}{2})} = t_{(24, 1-\frac{0,01}{2})} = t_{(24, 0,995)} = +2,80 \quad (0,1)$$

(٥) الرسم



بيان  $t_c$  جاء في منطقة الرفض فامنا نرفض  $H_0$  ونقبل  $H_1$  أي أن معدل نتائج التادى هذا العام تختلف عنه وبنه (٥)

$n_1 = 15, \bar{x}_1 = 190, S_1 = 4, n_2 = 13, \bar{x}_2 = 200, S_2 = 3$

① صياغة الفروض  
 $\begin{cases} H_0: \mu_1 \leq \mu_2 \text{ (oif)} \\ H_1: \mu_1 > \mu_2 \text{ (oif)} \end{cases}$

② بما أن  $n_1, n_2$  أقل من 30 ستستخدم توزيع  $t_c$  (oif)

③ حساب  $t_c$   

$$t_c = \frac{(\bar{x}_1 - \bar{x}_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{SE \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}, \quad SE = \sqrt{\frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}}$$

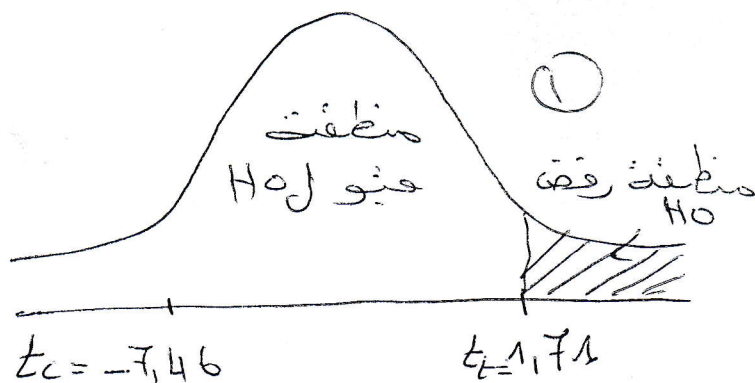
$$SE = \sqrt{\frac{(15-1)(4)^2 + (13-1)(3)^2}{15+13-2}} = \sqrt{\frac{224 + 108}{26}} = 3,57$$

$$t_c = \frac{190 - 200 - 0}{3,57 \sqrt{\frac{1}{15} + \frac{1}{13}}} = \frac{-10}{1,34} = -7,46 \text{ (oif)}$$

④ حساب  $t_c$

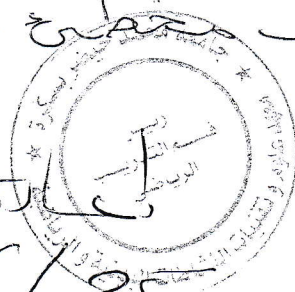
$$t_c = t_{(n_1+n_2-2, 1-\alpha)} = t_{(15+13-2, 1-0,05)} = t_{(26, 0,95)} = +1,71 \text{ (oif)}$$

⑤ الرسم



بما أن  $t_c$  جاءت في منطقة المقبول فلا نرفض  $H_0$  ونوافق  $H_0$  (oif)  
 أي أن الباحث خطئ في اعتقاده (A)

إعداد الأستاذ الدكتور  
 25/5/2017



جامعة محمد خيضر بسكرة

معهد معهد علوم و تقنيات النشاطات البدنية و الرياضية

قسم تدريب رياضي

السنة الجامعية : 2016 / 2017

- السنة الأولى - ميدان: علوم و تقنيات النشاطات البدنية و الرياضية - شعبة: التدريب الرياضي - تخصص: التدريب الرياضي النخبوي

السداسي الثاني

الفرع: 1 الفوج: 1

كشف النقاط لمادة إحصاء تطبيقي 2 / SSTP / وحدات التعليم المنهجية تاريخ النسخ: 2017/05/17

الرقم	اللقب و الإسم	رقم التسجيل	الحالة	إن.	أ.م.	أ.ت.	محاضرة	ملتقى	مشروع	تريص	أخرى
1	العربي عبد القادر	9041615	م								
2	بريتش خليل عبد الله	5034677	ع				09,5				
3	بريقي صابر	5035270	ع				18,5				
4	بزيو فتحي	5040460	م								
5	بفاقة عبد السلام	5016705	ع				12				
6	بلعتروس محمد وليد	5037098	ع				04				
7	بن ريالة إسماعيل	5032174	م								
8	بن زطة معيوف	432998	ع								
9	نومي يوسف	9049327	م								
10	حاجب عبد الجليل	5028260	ع								
11	حامدي حفناوي	5038813	ع								
12	حجاز مسعود	5029636	ع								
13	حجربوة ماسينيسا	3020001	ع				19,75				
14	حمادو عبد الحميد	5035063	م								
15	جوجو محمد	4052425	ع				16,5				
16	خيرالدين سليم	12/5028748	م				08				
17	دهان ابراهيم الخليل	443958	ع								
18	دهنون عبد الجبار	5028696	م								
19	ديديش الياس	450366	ع				14,5				
20	شوشان لقمان	3040430	م								
21	عريف عبد الله	13/35030467	ع				10				
22	عطاف عبد المالك	35034280	ع				10				
23	عطاوة سليم	35037980	ع				12				
24	علاو خولة	5026456	ع				18,5				
25	عمري عبد الكريم	5029501	م								
26	غراب محمد العربي	5030307	ع				05,5				
27	لعجال عبد الرؤوف	35034257	ع				15,5				
28	لعمامرة شرف الدين	5031150	ع				04				
29	لعيس شاكرا	9054143	م								
30	مصمودي يوسف اسلام	35029847	ع				8,5				
31	معيزة رياض	9040580	م								
32	ميدون محمد الامين	5010804	م								
33	ناجي عبد الرحيم	35036187	ع								
34	نوار خرخاشي خالد	35040946	ع								

رئيس قسم التدريب الرياضي

وخية عاول



جامعة محمد خيضر بسكرة

معهد معهد علوم و تقنيات النشاطات البدنية و الرياضية

قسم تدريب رياضي

السنة الجامعية : 2017 / 2016

السنة الأولى - ميدان: علوم و تقنيات النشاطات البدنية و الرياضية - شعبة: التدريب الرياضي - تخصص: التدريب الرياضي النخبوي

السداسي الثاني

الفرع: 1 الفوج: 2

كشف النقاط لمادة إحصاء تطبيقي 2 / SSTP / وحدات التعليم المنهجية تاريخ النسخ: 2017/05/17

الرقم	اللقب و الإسم	رقم التسجيل	الحالة	إن.	أ.م.	أ.ت.	محاضرة	منتقى	مشروع	تريص	أخرى
1	قرين ابراهيم	5028255	ع				7.5				
2	احمدي احمد	39048974	ع				16.5				
3	بوربيدي خالد وليد	5036708	م				16				
4	جودي حسين	12/5040475	ع				10				
5	جودي محمد نجيب	35031756	ع				09				
6	حيوني عبد الحكيم اشرف	35045093	ع				16				
7	رحمون محمد هاشم	5029635	ع				8.5				
8	رويني سمير	5026979	ع				09				
9	سعدون بويكر	9043063	ع				10				
10	سليمانى عماد الدين	9050959	ع				10				
11	شخاب صبرينة	34055266	ع				12				
12	علاوي حمزة	5027008	م								
13	مرايطي هشام	4051583	ع				03				
14	مزيايى سارة	5033287	ع								
15	هاملي محمد عبد النور	35035230	ع				15				
16	هيول وليد	34060384	ع				11				
17	هماش يوسف	5009792	ع				16.5				
18	وراء النادر حسين	6018068	ع				8.5				
19	وهاي رشيد	302025	ع								

رئيس قسم التدريب الرياضي  
وخية عاون



جامعة محمد خيضر بسكرة

معهد معهد علوم و تقنيات النشاطات البدنية و الرياضية

قسم تدريب رياضي

السنة الجامعية : 2017 / 2016

- السنة الأولى - ميدان: علوم و تقنيات النشاطات البدنية و الرياضية - شعبة: التدريب الرياضي - تخصص: التدريب الرياضي النخبوي

السداسي الثاني

الفرع: 1 الفوج: 3

كشف النقاط لمادة إحصاء تطبيقي 2 / SSTP / وحدات التعليم المنهجية تاريخ النسخ: 2017/05/17

الرقم	اللقب و الإسم	رقم التسجيل	الحالة	إن.	أ.م.	أ.ت.	محاضرة	مكتقى	مشروع	تريص	أخرى
1	العلاي الياس	4046878	ع				19,5				
2	بلعربي بلال	35040516	ع				19,75				
3	بن بوزيد زكرياء	35041218	ع				19,75				
4	بن سي علي صلاح الدين	4061834	ع				17,25				
5	بن عيشي مسعود	5043708	ع				12				
6	بن قنور محمد شعيب	39053182	ع				13				
7	بهي العربي	39049277	ع				19,75				
8	بورينة عبد الجليل	4015454	ع								
9	تلي يحي	35035634	ع				19,75				
10	جعفر علي	5079262	ع								
11	حليم ابراهيم	35035181	ع				19,5				
12	سعيد سفيان	39060848	ع				8,5				
13	شمال محمد الامين	35051752	ع				19				
14	قصابية فاروق	35035963	ع				08				
15	كامل عمار زين الدين	4026036	ع				10				
16	كرفة نصر الدين	35035235	ع				08				
17	لحمر عقبة	35031498	ع				19,5				
18	لحمر علي	5034776	ع				5,5				
19	مباركي احمد	35035174	ع				00,5				
20	مرغمي نصر الدين	35005660	ع				19,75				

رئيس قسم التدريب الرياضي

وخبة عادل

