



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية



الاسم: الواجب الثاني (حصة الاعمال 2)	الرقم الأكاديمي: الشعبة:
السنة التالية:	

١

- 1) أخذت عينة عشوائية مكونة من 25 شخص فوجد أن متوسط أوزانهم 70 كجم، اختبر الفرض القائل بأن هذه العينة مسحوبة من مجتمع طبيعي متوسطه 72 كجم وانحرافه المعياري 4 كجم عند مستوى معنوية 0.05.
- 2) أخذت عينة عشوائية مكونة من 36 شخص فوجد أن الوسط الحسابي والانحراف المعياري لأطوال هذه العينة هما: 164، 6 سم على الترتيب. اختبر الفرض القائل بأن هذه العينة مسحوبة من مجتمع طبيعي متوسطه 170 سم عند مستوى معنوية 0.01.
- 3) أخذت عينة عشوائية مكونة من 200 وحدة من شحنة كبيرة فوجد أن 18 وحدة منها معيبة، اختبر فرض أن نسبة الوحدات المعيبة بتلك الشحنة هو 0.05 عند مستوى معنوية 0.01.
- 4) أخذت عينة عشوائية مكونة من 100 أسرة يأحدى المناطق فوجد أن الوسط الحسابي والانحراف المعياري المحسوبين من العينة لدخل الأسرة السنوي هما: 200، 2370 جنيه على الترتيب، اختبر الفرض القائل بأن متوسط الدخل السنوي للأسرة بتلك المنطقة هو 2300 جنيه عند مستوى معنوية 0.05.

- 5) أخذت عينة عشوائية حجمها: $n_1 = 23$ من مجتمع طبيعي تباينه: $\sigma^2 = 8$ فوجد أن الوسط الحسابي المحسوب من العينة يساوى 68 وأخذت عينة عشوائية ثانية حجمها: $n_2 = 20$ من مجتمع طبيعي تباينه: $\sigma^2 = 10$ فوجد أن وسطها الحسابي 66 اختبر فرض تساوى متosteji المجتمعين المسحوب منهما العينتين عند مستوى معنوية 0.01.
- 6) اختبرت عينة عشوائية حجمها 300 شخص من الناخبين بأحد المناطق فوجد أن عدد المؤيدین منهم لرأی معین هو 225 واختيرت عينة عشوائية مكونة من 400 من الناخبين بمنطقة ثانية فوجد أن عدد المؤيدین منهم لذلك الرأی هو 280 اختبر ما إذا كان هناك فرق معنوي بين نسبتي المؤيدین لذلك الرأی بالمناطقتين عند مستوى معنوية 0.05.

ال-----