

		وزارة التربية
المجال: رياضيات وإحصاء	امتحان نهاية الفترة الدراسية الثالثة	الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
الزمن : ساعة	الصف : الثاني عشر علمي الموحد	التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول :

أوجد فترة ثقة ٩٥ % للمعلمة μ في الحالات التالية

(أ) أخذ عينة عشوائية حجمها ٢٥ من مجتمع طبيعي حيث $\bar{x} = ٥,٤$ ، $\sigma = ٠,٣$ (فسر إجابتك)

(ب) أخذ عينه عشوائية حجمها ٣٦ من مجتمع طبيعي تباينه $\sigma^2 = ٨١$ ، $\bar{x} = ٣٥$ (فسر إجابتك)

السؤال الثاني :

أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها ١٢١ فوجد أن $\bar{x} = ٢٠٠$ ، $\sigma = ٥٥$ اختبر الفرض أن متوسط التوزيع الطبيعي $\mu = ١٩٤$ في مقابل الفرض البديل $\mu \neq ١٩٤$ عند مستوى معنوية ٥ %



السؤال الثالث :

أخذت عينة عشوائية من طلاب الصف العاشر عددها ١٦ طالب لدراسة درجات اختبار مادة الفيزياء فوجد أن $\bar{x} = ٦٥$ ، $\sigma = ٧$ اختبر الفرض القائل لمدير المدرسة أن متوسط التوزيع الطبيعي $\mu = ٧٠$ في مقابل الفرض البديل $\mu \neq ٧٠$ عند مستوى معنوية ٥ %

البنود الموضوعية



- أولاً : في البنود من ١ - ٣ عبارات الصحة والخطأ
 (١) μ للمجتمع الطبيعي دائماً تقع في أي فترة ثقة
 (٢) الإحصاء هو اقتران تتعين قيمته من العينة
 (٣) ت = ٢٠٠ = ٢,١٢٠ عند درجة حرية ١٧

ثانياً : في البنود من ٤ - ٨ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات
 (٤) أخذت عينة عشوائية حجمها ٤ من مجتمع طبيعي حيث $s = ٣$ ، $e = ٠,١$ فان فترة الثقة ٩٥ % بالمعلمة μ هي

أ	(٣,٢١٥١ ، ٢,٧٨٤٥٨)	ب	(٤,٥٩ ، ١,٤١)
ج	(٣,١٣٨٨ ، ٢,٨٦١٢)	د	(٣,١٥٩١ ، ٢,٨٤٠٩)

(٥) إذا كانت $n = ١٢$ فترة الثقة ٩٥ % فان ت = ٢٠٠ =

أ	٢,١٧٩	ب	٢,١٦٠
ج	٢,٢٠١	د	٢,٦٨١

(٦) إذا كانت $s = ٣$ ، $e = ٠,٤$ ، $n = ٤$ ، $\mu = ٣,٧$ فان ت (قيمة الاختبار) هي

أ	٣,٥	ب	- ٣,٥
ج	٧	د	- ٧

(٧) نقبل فرض العدم لمجتمع كبير ($n \leq ٣٠$) إذا كان الاختبار الإحصائي عند مستوى معنوية ٥ % تقع داخل الفترة

أ	(٢,٩٦ ، ٢,٩٦ -)	ب	(١,٩٦ ، ١,٩٦ -)
ج	(٢,٢ -)	د	(١,١ -)

(٨) إذا كانت $s = ٧٥$ ، $e = ٥$ ، $n = ٢٥$ ، $\mu = ٨٠$ فان ق (قيمة الاختبار) هي

أ	- ٥	ب	٥
ج	- ٢٥	د	- ١

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الإجابة	ب	أ	أ	د	ج	ب	ب	أ