

جواهر الرياضيات

تدريبات و أوراق العمل

الصف العاشر

الفصل الدراسي الثالث

2011 / 2010

عادل حسين

تحياتي،،

اليوم والتاريخ : / / 2011 م

(أولاً) : أثناء حضور إحدى المباريات النهائية لكرة القدم وجد أن 350 فرداً من أصل 500 فرد يشجعون الفريق الذي يرتدي القميص ذو اللون الأحمر أوجد :

(1) تناسب العينة

(2) هامش الخطأ

(3) الفترة التي من المحتمل أن تتضمن التناسب الحقيقي للمجتمع

(ثانياً) : في عينة عشوائية حجمها 400 طالب وجد أن 280 لا يدخنون اوجد :

(4) تناسب العينة .

(5) هامش الخطأ .

(6) فترة تحتمل أن تتضمن التناسب الحقيقي للمجتمع .

(ثالثاً) : قام مدير احد المحلات باجر استطلاع عن مستوى الخدمة المقدمة لـ 400 عميل ، ذكر % 65 منهم إن الخدمة جيدة .

(7) احسب هامش الخطأ في هذه العينة :

(8) احسب هامش الخطأ لإيجاد الفترة التي من المحتمل أن تتضمن التناسب الحقيقي :

اليوم والتاريخ : / / 2011 م

(رابعاً) : في عينة عشوائية حجمها 400 طالب وجد أن 280 لا يدخنون اوجد :

(9) تناسب العينة .

(10) هامش الخطأ .

(11) فترة تحتمل أن تتضمن التناسب الحقيقي للمجتمع .

(خامساً) : في عينة عشوائية حجمها 650 طالب وجد أن 430 منهم يفضلون القيام برحلة واحدة كبيرة في كل سنة على

العديد من الرحلات الصغيرة . أوجد :

(12) تناسب العينة

(13) هامش الخطأ

(14) الفترة التي من المحتمل أن تتضمن التناسب الحقيقي للمجتمع

(سادساً) : من بين 360 طالباً في المدرسة حصل 80 منهم على جوائز التفوق في مختلف المجالات ، أوجد :

(15) تناسب العينة

(16) هامش الخطأ

(17) فترة التناسب الحقيقي للمجتمع

(سابعاً) :

(18) أوجد حجم العينة التي ينتج عنها هامش الخطأ $\pm 5\%$

(ثامناً) : من بين 360 طالباً في المدرسة حصل 80 منهم على جوائز التفوق في مختلف المجالات ، أوجد :

(19) تناسب العينة

(20) هامش الخطأ

(21) فترة التناسب الحقيقي للمجتمع

(22) أوجد حجم العينة التي ينتج عنها هامش الخطأ $\pm 5\%$

(تاسعاً) :

في استطلاع رأي 500 طالب في المدرسة حول صعوبة الامتحانات النهائية أجاب 400 طالب بان الامتحانات مناسبة

احسب :

(23) تناسب العينة ؟

(24) هامش الخطأ ؟

(25) استخدام هامش الخطأ لإيجاد الفترة التي من المحتمل إن تتضمن التناسب الحقيقي للمجتمع .

اليوم والتاريخ : / / 2011 م

(عاشراً) : في عينة عشوائية حجمها 650 طالب وجد أن 340 منهم يفضلون القيام برحلة واحد كبيرة في كل سنة على العديد من الرحلات الصغيرة أوجد

- (26) تناسب العينة
 (27) هامش الخطأ
 (28) الفترة التي من احتمال أم تتضمن التناسب الحقيقي للمجتمع

(الحادي عشر) : في عينة عشوائية حجمها 625 طالب وجد أنه 350 لا يحبون مادة الفيزياء أوجد :

- (29) تناسب العينة .
 (30) هامش الخطأ .
 (31) فترة تحمل أن تتضمن التناسب الحقيقي للمجتمع .

(الثاني عشر) :

(32) في استطلاع ل 657 من مالكي السيارات تم اختيارهم عشوائياً وجد أن 28% منهم اشتروا السيارة الأولى بالتقسيط أوجد هامش الخطأ في العينة

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

- (33) حجم العينة التي ينتج عنها هامش الخطأ $\pm 5\%$ يساوي .
 (a) 400 (b) 20 (c) 4000 (d) 40

تمنياتى بالنجاح والتفوق