الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية سيدي بلعباس

ثانوية: بورومي علي – تسالة

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

الشعبة : 2أداب وفلسفة

تاريخ الاجراء: 02ديسمبر 2019

المدة : 2 سا

تمرين(01)(08 نقاط): في كل سنة تقوم الإتحادية الدولية لكرة القدم بتنظيم حفل سنوي لتقديم جائزة أفضل مدرب في العالم إعتمادا على 36526 صوت من المدربين واللاعبين حيث يحق لكل مدرب فريق وطني وقائد فريق وطني وإعلاميين ومشجعين الدوليين بـ 3 أصوات,ففي سنة 2019 / 2020 تحصل 10 مدربين على نسب وعدد من الأصوات ملخصة في الجدول الأتي:

المدرب	بلماضي	كلوب	قواردیولا	إریك تان	سانتوس	بوكيتينيو	غالاردو	خاربكا	ديشو	أدينور
الفريق	الجزائر	ليفربول	مان سيتي	أجاكس	البرتغال	توتنهام	ليفربلايت	بيرو	فرنسا	البرازيل
النسبة	7.9%	.....	17.2%	.....	0.68%	.....	3.2%	.....	4.5%	.....
العدد	.....	19177	.....	220	.....	4347	.....	402	.....	147

1)أكمل الجدول ثم أعط ترتيب كل مدرب.

2)أ-علما أن نسبة تصويت المنتخبات العربية واللاعبين والصحفيين والمشجعين العرب هي 14.7% كم عدد أصوات العرب؟

ب-هل كل الدول العربية واللاعبين العرب صوتو على بلماضي؟

ج-إذا إفترضنا أن كل الدول العربية واللاعبين العرب صوتو على بلماضي,ماهي المرتبة التي كان سيتحصل عليها بلماضي؟

REFFASS

تمرين(02)(08 نقاط): في كل سنة تقوم الإتحادية الدولية لكرة القدم بتنظيم حفل سنوي لتقديم جائزة أفضل لاعب في العالم(الكرة الذهبية),يوجد ثلاثة إختيارات للتصويت حيث صاحب الإختيار الأول يتحصل على 5 نقاط والثاني على 3 نقاط والثالث على نقطة واحدة,يلخص الجدول الأتي نقاط التصويت على أفضل لاعب في العالم لسنة 2019 / 2020 :

اللاعب	ميسي	فانديك	رونالدو	محمدصلاح	ساديومانيي	مبابي	ديبيونغ	هازارد	ديليخت	هاريكين
المرتبة	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
النقاط	46	38	36	26	23	17	16	16	9	5

1)أحسب الوسط الحسابي $\bar{x}$ ثم التباين $V(x)$ والإنحراف المعياري $\sigma(x)$ (تدور النتائج إلى 10^{-2}).

2)أحسب كلا من الوسيط Med ثم الربعي الأول Q_1 والربعي الثالث Q_3.

3)شكل مدرج التكراري(كل 10 نقاط $1cm$).

4)مثل مخطط بالعلبة.

تمرين(03)(06 نقاط): صندوق يحوي 10 كرات لا نفرق بينها في اللمس منها 5 بيضاء و 3 سوداء وكرتين خضراوتين,نسحب عشوائيا من الصندوق كرتين على التوالي بدون إرجاع نرمز للكرة البيضاء" B "و نرمز للكرة السوداء" N "و نرمز للكرة الخضراء" V ":

1)عين مجموعة الإمكانيات ثم شكل شجرة الإحتمالات.

2)أحسب إحتمال سحب كرتين بيضاوتين.

3)أحسب إحتمال سحب كرتين سوداوتين ثم أحسب إحتمال سحب كرتين خضراوتين.

REFFASS...