سلسلة رقم 01

التمارين الأولى تكون كمراجعة لما يُفترض أُخذ في السداسي الأول؛

تمرين رقم01"

البيانات التالية تمثل درجات 50 طالب في إحدى المواد.

67	90	74	71	90	73	74	70	95	51
69	85	84	72	80	50	89	83	72	91
79	78	75	87	76	91	76	87	82	62
70	86	57	73	82	64	88	81	96	71
91	77	66	83	90	74	85	75	81	80

- كون جدول توزيع تكراري ،على افتراض أن طول الفئة تساوي ستة؟

- أحسب التكرار التجميعي الصاعد والنازل؟

أحسب النسبة المئوية للفئات؟

ما هو العرض البياني المناسب؟ أرسمه؟

تمرين 02:

إليك البيانات التالية:

39	37	35	44	40	60	59	40	45
46	50	45	43	33	45	45	44	43
34	33	42	43	45	43	46	45	48
60	59	41	42	43	44	42	45	40
33	30	49	54	40	52	51	50	

المطلوب:

فرغ هذه البيانات في جدول تكراري،مع العلم أن طول الفئة يساوي5

- **أحسب المقاييس الثلاثة للنزعة المركزية**
- **ماذا تستنتج.**
- **أحسب الانحراف المعياري.**

تمرين رقم03:

أحسب احتمال ظهور عدد فردي عند إلقاء قطعة النرد مرة واحدة.

تمرين رقم04:

لدينا صندوق به أربعون كرة من نفس المواصفات والحجم،وقد رقمت هذه الكرات من 1إلى 40, سحبت كرة واحدة؛فما احتمال.

أ- أن تكون الكرة المسحوبة تحمل رقم من مضاعفات الأربعة.

ب- أن تكون الكرة المسحوبة تحمل رقم من مضاعفات الخمسة.

ج- أن تكون الكرة المسحوبة تحمل رقم من مضاعفات الأربعةوالخمسة.

د- أن تكون الكرة المسحوبة تحمل رقم من مضاعفات الأربعةأو الخمسة.

تمرين رقم05:

حضّر طالبان جيدا لامتحان الذي يتمثل في إختبار شفهي،وقد عملا معا وتمنيا أن ينجحا معا.

تقدم أولا الطالبBأما لجنة الامتحان واحتمال نجاحه هو P(B)=0.8في حالة نجاح Bيرتفع إحتمال نجاحAالذي قام بنفس التحضير0.9

ما احتمال نجاحهما في هذا الامتحان؟

تمرين رقم06:

يُسقى الحقل إذا إشتغلت إحدى المضختينAأوB احتمال اشتغال المضختAتساوي0.87؛ واحتمال اشتغال المضختBيساوي 0.8.

ونعلم من جهة أخرى أنه إذا كانت المضخة Bفي حالة اشتغال فإن الاحتمال أن المضختAتكون كذلك تساوي: 0.85

ما احتمال أن يسقى الحقل؟

... بالتوفيق مع التطبيق القادم ...