



الإحصاء

التمرين 1 :

سجل حربي لصنع الأواني طلبات زبائنه حسب سعة المطلوب بالتر، فكانت كما يلي :

5 15 1 5 2 5 2 10 5 1 5 15 1 5 2 5 2 10 5 1

2 10 5 15 5 1 5 1 10 5 2 10 5 15 5 1 5 1 10 5

(1) كون جدولاً إحصائياً يضم البيانات السابقة .

(2) مثل السلسلة الإحصائية بمخطط العصيات .

(3) ما مدى هذه السلسلة الإحصائية وما منوالها ؟ أعط موسطاً للسلسلة .

(4) كون جدول التواترات وارسم مخطط العصيات للتواترات .

التمرين 2 :

لتابعة حالة سيارته سجل عمر كمية استهلاكها اليومي للوقود بالتر، هذا ما سجله خلال 30 يوماً .

15	13	11	9	8	7	كمية الاستهلاك
4	2	3	5	4	12	عدد الأيام (التكرار)

(1) مثل الجدول بمخطط العصيات .

(2) ما مدى و ما منوال هذه السلسلة ؟

(3) كون جدول التكرار التراكمي الصاعد .

(4) ارسم مخطط العصيات للتكرارات التراكمية الصاعدة .

(5) أوجد موسط هذه السلسلة .





التمرين 3:

فيما يلي نتائج مسابقة في القفز الثلاثي بالديسمبر لـ 50 طفل مشارك .

32	31	32	34	28	31	26	29	32	33
28	32	35	26	35	26	33	35	28	36
31	28	26	33	27	27	35	32	29	27
34	35	26	34	27	26	33	32	35	29
33	27	26	36	36	33	35	33,5	32	31

(1) أكمل الجدول التالي

طول القفزة	[26,28[[28,30[[30,32[[32,34[[34,36[[36,38[
عدد التلاميذ						

(2) إذا اعتبرنا أن كل قفزة تفوق أو تساوي 3 m يترشح صاحبها إلى الدور الموالي ،

ما عدد المترشحين من بين المشاركين .

(3) ما مدى و ما الفئة المتوال لهذه السلسلة ؟

(4) مثل السلسلة بمخطط المستطيلات .

(5) كوّن جدول التكرارات التراكمية الصاعدة .

(6) ارسم مضع التكرارات التراكمية الصاعدة و أوجد متوسطا للسلسلة .





تمرين ع — 4 — عدد :

يمثل الجدول التالي الأعداد التي تحصل عليها 25 تلميذ في الفرض التأليفي لمادة الرياضيات:

العدد من 20	7	9	10	12	15	18
عدد التلاميذ	2	3	6	8	5	1
التواترات بالنسبة المئوية						
التواترات التراكمية الصاعدة بالنسبة المئوية						

- (1) أكمل الجدول + (2) احسب معدل القسم في هذا الفرض + (3) احسب مدى هذه السلسلة الإحصائية
- (4) ما هو منوال هذه السلسلة الإحصائية؟
- (5) ارسم مضع التواترات التراكمية الصاعدة لهذه السلسلة الإحصائية

تمرين ع — 5 — عدد :

بحافظة نقود 5 قطع نقدية ذات [د ، اثنان منها صادرة سنة 2007 و البقية صادرة سنة 1997
نقوم بسحب قطعتين الواحدة تلو الأخرى بطريقة عشوائية و دون إرجاع القطعة الأولى

- (1) ماهو عددد إمكانيات السحب ؟
- (2) نقوم بوضع القطعتين المسحوبتين في حصالة
 - أ- ما احتمال احتواء الحصالة على قطعتين صادرتين سنة 2007
 - ب- ما احتمال احتواء الحصالة على قطعتين صادرتين سنة 1997
 - ج- ما احتمال احتواء الحصالة على قطعتين صادرتين في نفس السنة ؟
 - د- ما احتمال احتواء الحصالة قطعتين صادرتين في سنتين مختلفتين ؟

تمرين ع — 6 — عدد :

يمثل الجدول التالي قائمة بست تلاميذ حسب المستوى التعليمي

الإسم	أحمد	أنور	ضحى	أميمة	كوثر	سناء
المستوى التعليمي	9	8	9	7	8	9

سنقوم باختيار ثلاثة تلاميذ بالقرعة لتمثيل المدرسة في إحدى المسابقات الثقافية

- (1) أوجد عدد الإمكانيات لتكوين الفريق
- (2) ما احتمال أن يكون عناصر الفريق من نفس المستوى التعليمي ؟
- (3) ما احتمال أن يكون عناصر الفريق من نفس الجنس ؟
- (4) ما احتمال أن يكون عناصر الفريق من جنسين ؟
- (5) ما احتمال أن يكون عناصر الفريق من الفتيان ؟
- (6) ما احتمال أن يكون الفريق من نفس المدرسة ؟
- (7) ما احتمال أن يكون عناصر الفريق من السنوات الثامنة ؟





تمرين ع 2 دد :

يمثل الجدول أسفله الأجر لـ 50 عامل بشركة بالدينار

الأجر	من 300 الى أقل من 320	من 320 الى أقل من 340	من 340 الى أقل من 360	من 360 الى أقل من 380
مركز الفنة				
عدد العمال	18	10	12	10
التواترات بالنسبة المانوية				

(1) أكمل الجدول

(2) ما هو منوال و مدى هذه السلسلة ؟

(3) مثل هذا الجدول بمخطط المستطيلات

(4) ارسم مضع التكرارات على المخطط

(5) احسب معذل أجزور العمال

تمرين ع 3 دد :

لمتابعة حالة سيارة سجل عمر كمية استهلاكها اليوم للوقود بالتر ، هذا ما سجله خلال 30 يوما .

كمية الإستهلاك	7	8	9	11	13	15
عدد الأيام	12	4	5	3	2	4

(1) مثل الجدول بمخطط العصيات

(2) ما مدى و منوال هذه السلسلة

(3) كون جدول التكرار التراكمي الصاعد

(4) أرسم مخطط العصيات للتكرارات التراكمية الصاعدة

(5) أوجد موسط هذه السلسلة





تمرين ع — 1 — د :

يمثل الجدول التالي نتائج إحصائية حول عدد تلاميذ قسم سنة تاسعة أساسي حسب عدد الكتب التي طالعها كل تلميذ خلال عام دراسي

عدد الكتب	2	3	4	5	6	8	10
عدد التلاميذ	3	5	2	6	7	3	4

(1) ماهو التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية

(2) أكمل بما يناسب

المنوال :

المدى :

المعدل :

الموسط :

(3) مثل هذا الجدول بمخطط العصيات

(4) أرسم مضلع التكرارات

(5) أكمل الجدول التالي

عدد الكتب	2	3	4	5	6	8	10
عدد التلاميذ	3	5	2	6	7	3	4
التواتر							
النسبة المئوية							



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

