

الاعدادية النموذجية بقبلي
2016/04/16

فرض مراقبة عدد 5
في مادة الرياضيات

التاسعة نمونجي 3
احمد بنعبدالقادر
مدّة الاختبار 45 دق

تمرين عدد 1: (3 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة أنقل رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

يحتوي كيس على 3 أقراص حمراء و 2 أقراص زرقاء. نقوم بسحب عشوائي لقرصين من الكيس ونبحث احتمال الحدث A " سحب قرصين من اللون الأحمر " (1) إذا كان السحب بالتتالي مع الإرجاع فإن احتمال الحدث A هو :

أ/ 36% ب/ $\frac{1}{3}$ ج/ 30%

(2) إذا كان السحب بالتتالي بدون الإرجاع فإن احتمال الحدث A هو:

أ/ 36% ب/ $\frac{1}{3}$ ج/ 30%

(3) إذا كان السحب متزامنا فإن احتمال الحدث A هو

أ/ 36% ب/ $\frac{1}{3}$ ج/ 30%

تمرين عدد 2: (5 نقاط)

الجدول التالي يقدّم سلسلة إحصائية كمية منقطعة

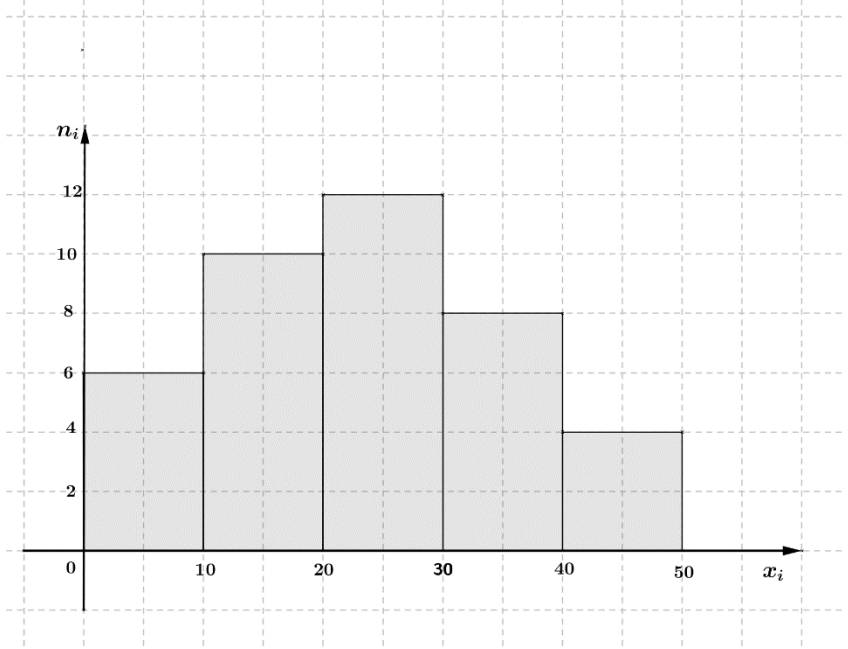
7	6	5	4	3	x_i
4	0	8	6	2	n_i

(1) أرسم مخطّط العصيات ومضلّع التكرارات.

(2) جد المؤشرات الإحصائية: المنوال – المدى – المتوسط والمعدّل الحسابي لهذه السلسلة.

تمرين عدد 3 : (6 نقاط)

الرسم الموالي يمثل مخطط المستطيلات لسلسلة إحصائية كمية مسترسلة.



(1) انقل وأتمم الجدول:

$[40,50[$	$[30,40[$	$[20,30[$	$[10,20[$	$[0,10[$	x_i
					n_i
					Π_i

(2) أرس مصلع التكرارات التراكمية الصاعدة.

ب/ إستنتج قيمة تقريبية لموسط هذه السلسلة الإحصائية.

(3) جد المؤشرات الإحصائية: المدى - المنوال - المعدل الحسابي.

(4) عندما نختار بصورة عشوائية أحد أفراد هذه المجموعة الإحصائية. ما هو

إحتمال أن يكون $10 < x_i < 30$.

تمرين عدد 4: (6 نقاط)

SABCD هرم منتظم قاعدته المربع ABCD حيث $AB = 6$ و O مركز ABCD.

لدينا $SO = 3\sqrt{2}$.

(1) أ/ أحسب OA.

ب/ برهن أن قيس حرف الهرم $SA = 6$.

(2) أ/ ما هي طبيعة أوجه الهرم SABCD.

ب/ بين أن (SA) و (SC) متعامدان.

(3) ليكن $I = S*B$ و $J = S*C$.

أ/ برهن أن (AO) عمودي على المستوي (SBD)

ب/ أحسب AI .

(4) ليكن M على [AB] حيث $AM = 2$.

المستقيم (IJ) يقطع المستوي (SDM) في نقطة K.

أ/ أنجز رسماً وابن النقطة K.

ب/ أحسب SK.