موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التاسعة نموذجي 3 احمد بنعبدالقادر مدّة الاختبار 45 دق	فرض مراقبة عدد 5 في مادة الرياضيات	الاعدادية النموذجية بقبلي 2016/04/16

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 بالتّتالي مع الإرجاع فإن إحتمال الحدث A هو :

أ/ 36% ب/ $\frac{1}{3}$ ج/ 30%

2) إذا كان السحب بالتّتالي بدون الإرجاع فإن إحتمال الحدث A هو:

أ/ 36% ب/ $\frac{1}{3}$ ج/ 30%

3) إذا كان السحب متزامنا فإن إحتمال الحدث A هو

أ/ 36% ب/ $\frac{1}{3}$ ج/ 30%

تمرين عدد 2: (5 نقاط)

الجدول التالي يقدّم سلسلة إحصائية كمية منقطعة

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

1) أرسم مخطّط العصيات ومضلّع التكرارات.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النمو القسم 9 أساسي1 الأستاذ جمال الدين الوسلاتي		التاريخ: 2014/05/09 المدة:45 دقيقة

التمرين الأول: (5 نقاط)

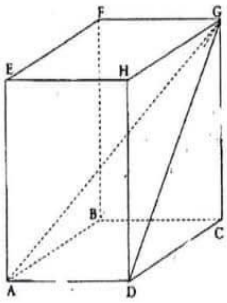
يلي كل سؤال إجابة واحدة صحيحة فقط من بين الأجوبة المقدمة. حددها بوضع رقم السؤال والإجابة الصحيحةكاملة.

1)مجموعة حلول المتراجحة $-3x<0$ في IR هي أ) $]0;+\infty[$ ب) $]-\infty;0[$ ج) $]3;+\infty[$

2) $]-\infty;2] \cap]-3;+\infty[$ يساوي أ) $]2;+\infty[$ ب) $]-3;2[$ ج) $]-3;2]$

3) العدد $\sqrt{3}$ هو حل للمتراجحة أ) $x-\sqrt{3}>0$ ب) $x+1<2$ ج) $3x-3>x-1$

4) يمثل المجسم المقابل متوازي المستطيلات



- المثلث ADG هو مثلث أ) قائم ب) متقايس الضلعين ج) مثلث عام
- تقاطع المستويين (BCG) و (ADG) هو

أ) $\{G\}$ ب) (BG) ج) (FG)

تمرين2: (5 نقاط)

1) حل في IR المعادلات التالية

أ) $(2x-\frac{\sqrt{7}}{7})+(2x+\frac{1}{\sqrt{7}})=0$ ب) $2x-\sqrt{2}=-\sqrt{2}\,x+2$ ج) $(3x-2)^2=(x-1)^2$

2) حل في IR المتراجحتين التاليتين و أكتب مجموعة الحلول في شكل مجال

أ) $2x+1 \geq 0$ ب) $3-2|x|>2$

تمرين3 (4نقاط)

نعتبر العبارة $A=x^2-3x$ و $B=3x^2-8x-3$

1)بين أن $B=(x-3)(3x+1)$

2)فكك إلى جذاء عاملين العبارة $B-A$

3) حل في IR

أ) $B=0$

ب) $B=A$

ج) $3A>B$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3: (5.5 نقاط)

يحتوي صندوق على 5 أقراص حمراء و 4 أقراص زرقاء و 6 أقراص بيضاء.

نقوم بسحب عشوائي لثلاثة أقراص من الصندوق بالتتالي وبدون إرجاع.

أ) ما هو عدد جميع الإمكانيات؟ علّل جوابك.

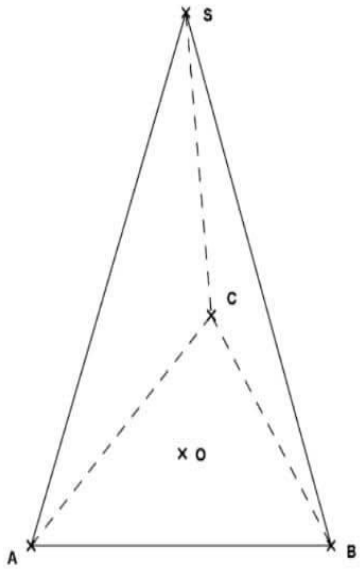
ب) ما هو إحتمال أن يكون القرص الأول فقط لونه أحمر.

ج) ما هو إحتمال الحصول على ثلاثة أقراص حمراء.

د) ما هو إحتمال الحصول تحديدا على قرص أحمر واحد.

تمرين عدد 4 : (6 نقاط)

SABC هرم منتظم قاعدته ABC مثلّث متقايس الأضلاع. O مركز الدائرة المحيطة بـABC



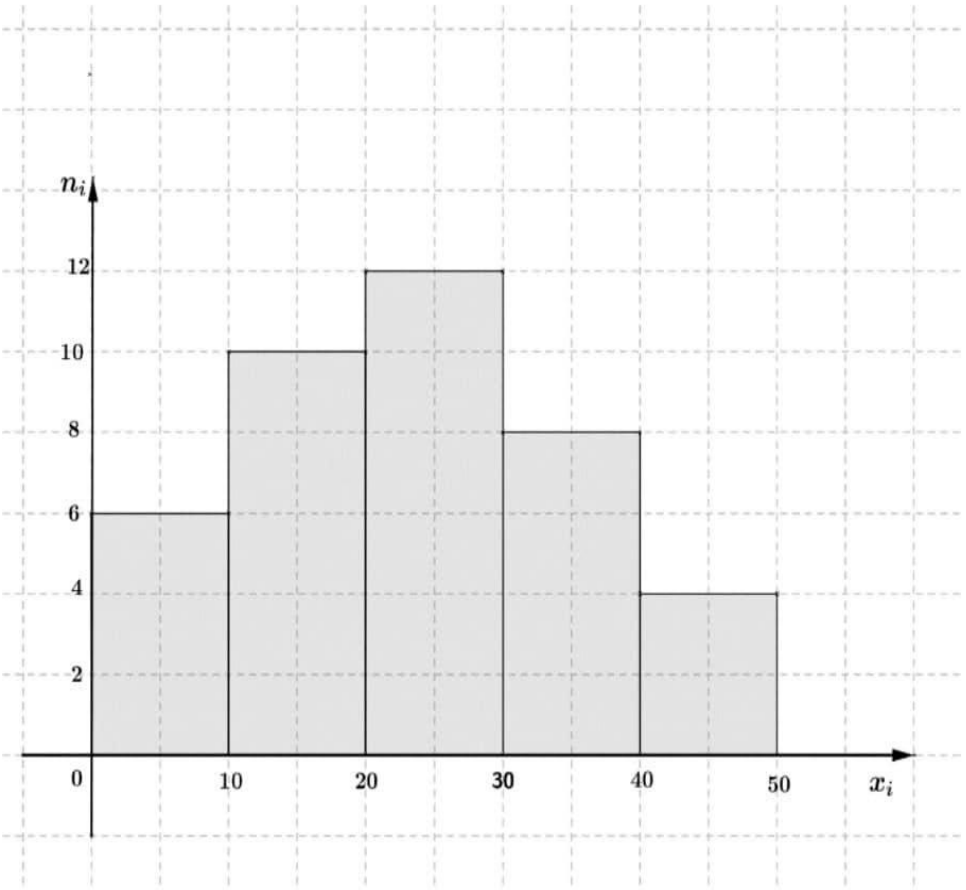
لدينا: $AB = 3\sqrt{2}$ و $SO = 2\sqrt{3}$.

أ) برهن أنّ المستقيم (BC) عمودي على المستوي (SOA).

ب) ليكن I منتصف [SA]. أحسب BI.

تمرين عدد 3 : (6 نقاط)

الرسم الموالي يمثّل مخطّط المستطيلات لسلسلة إحصائية كميّة مسترسلة.



1) انقل وأتمم الجدول:

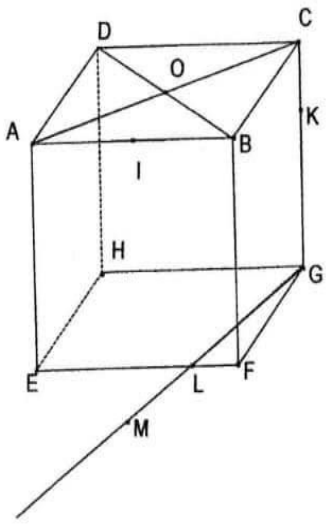
x_i	[0,10[	[10,20[	[20,30[	[30,40[	[40,50[
n_i					
n_i					

2) أ/ أرسم مضلّع التكرارات التراكمية الصاعدة.
ب/ إستنتج قيمة تقريبية لموسّط هذه السلسلة الإحصائية.

3) جد المؤشرات الاحصائية: المدى – المنوال – المعدّل الحسابي.

4) عندما نختار بصورة عشوائية أحد أفراد هذه المجموعة الإحصائية. ما هو إحتمال أن يكون $10 < x_i < 30$.

تمرين 4 (6 نقاط)



ABCDEFGH مكعب و O مركز المربع ABCD
و I منتصف [AB] و k نقطة من [CG] و L نقطة من [EF]
و M نقطة من نصف المستقيم [GL]

1) أ) بين أن النقاط C و G و K و L و M تنتمي إلى نفس المستوي

ج) حدد تقاطع المستويين (EFK) و (CGL) معللا جوابك

2) أ) بين أن (FG) // (OI)

ب) أستنتج أن النقاط O و I و F و G تنتمي إلى نفس المستوي

3) بين أن المستقيم (HL) يقطع المستوي (BCG)

4) أ) بين أن المستقيم (EH) عمودي على المستوي (DHG)

ب) أستنتج نوع المثلث EHK

5) بين أن (AC) عمودي على المستوي (DBF)

ـ عملا موفقا ـ

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM