الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية | ثانوية

المستـــــوى: 2.ع.ت | التـــاريخ: 2024/02/06

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

m ، α عددان حقيقيان.

في المستوي المنسوب إلى المعلم $(O;\vec{i},\vec{j})$ ، نعتبر النقط $A(1,2)$ ، $B(-1,3)$ ، $C(-2,3)$ ، $I(3,\alpha)$

السؤال \ الإجابة	الإجابة (أ)	الإجابة (ب)	الإجابة (ج)
G مرجح الجملة المثقلة. $\{(A,m^2),(B,2m),(C,-3)\}$، مجموعة قيم m حتى تكون G موجودة ووحيدة	$\mathbb{R}-\{-1,3\}$	$\mathbb{R}-\{1,3\}$	$\mathbb{R}-\{1,-3\}$
النقطة $H(-2,\frac{9}{2})$ مرجح للجملة المثقلة: $\{(A,2),(B,-3m)\}$ من أجل:	$m=2$	$m=3$	$m=-2$
D نقطة معرفة بـ: $2\overrightarrow{DA}+\overrightarrow{AB}=4\overrightarrow{CA}$	A هي مرجح الجملة المثقلة $\{(D,-2),(B,1),(C,4)\}$	D هي مرجح الجملة المثقلة $\{(A,-2),(B,1),(C,4)\}$	D هي مرجح الجملة المثقلة $\{(A,1),(B,-1),(C,3)\}$
لتكن النقطة K مركز ثقل المثلث ABC، (Γ) مجموعة النقط M حيث: $\left\|\overrightarrow{MA}+\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}\right\|=3$	(Γ) هي محور القطعة $[AK]$	(Γ) هي الدائرة التي مركزها K ونصف قطرها 3	(Γ) هي الدائرة التي مركزها K ونصف قطرها 1
A مرجح النقطتين B و I من أجل	$\alpha=1$	$\alpha=4$	$\alpha=-2$

التمرين الثاني:

نرد أبيض غير مزيف يحمل الأرقام 1 , 1 , 2 , 2 ,2,3 ونرد أحمر غير مزيف يحمل الأرقام 1,2,3,3,3,4نرمي النردين ونهتم بالرقم الظاهر على الوجه العلوي لكل منهما

1. مثل هذه الوضعية بمخطط مناسب، ثم أحسب احتمال الحدثين A و B حيث:
   A :"الحصول على رقمين فرديين" ، B : "الحصول على رقمين أحدهما أولي و الاخر غير أولي"
2. ليكن المتغير العشوائي X الذي يرفق بنتيجة كل رمي:
   - العدد 1− إذا كان الرقمان زوجيين - العدد الأكبر إذا كان الرقمان فرديين
   - العدد الأصغر إذا كان أحد الرقمين زوجي والاخر فردي.

   أ- عين قيم المتغير العشوائي X ، ثم عين قانون الاحتمال للمتغير X

   ب

لكم بالتوفيق