

الفرض الثانى للثلاثى الثالث فى مادة الرياضيات

المستوى: ثانية علوم تجريبية

المدة: ساعة

التمرين الأول:

يحتوي صندوق على 5 قطع نقدية معدنية متماثلة لا نفرق بينها عند اللمس بحيث توجد:
قطعتان من فئة 50 دينار ، قطعتان من فئة 20 دينار و قطعة واحدة من فئة 10 دينار
نسحب عشوائيا من هذا الصندوق و على التوالي قطعتين بحيث لا نعيد القطعة المسحوبة إلى الصندوق
1- مثل بمخطط (شجرة) كل الإمكانيات.

2- احسب احتمال الحوادث التالية:

- سحب قطعتان من نفس الفئة.
- سحب قطعتان من فئتين مختلفتين
- سحب قطعتان مجموعهما 70 دينار
- سحب قطعتان مجموعهما 60 دينار

التمرين الثانى:

ينسب المستوي إلى معلم متعامد و متجانس (o, i, j) نعتبر التحويل T الذي يرفق بكل نقطة $M(x; y)$ النقطة $M'(x'; y')$ بحيث:

$$4x' - 2x + 3 = 0$$

$$-4y' + 2y - 4 = 0$$

1- عين مجموعة النقاط الصامدة بالتحويل T

2- ما هي طبيعة هذا التحويل و ما هي عناصره المميزة

3- عين صورة المستقيم (D) الذي يشمل النقطتان $A(1; 1)$ و $B(-1; -1)$ بالتحويل T .