المستوي: الثانيُ ثانويُ لا تسيير واهتصادً 2ASGE لا بحوان 2011 المحة: 00ساء الثالث في ماجة الرياضيات

التمرين 01: (06ن)

$$\begin{cases} 2x+3y=+5 \ x+4y=+5 \end{cases}$$
 . $\begin{cases} 2x+3y=+5 \ x+4y=+5 \end{cases}$.

$$ax+by-5=0$$
 الذي معادلته (D) الذي معادلته ($(o,ec{t},ec{j})$ الذي معادلته -2

. B(1,4), A(2,3) يشمل النقطتين a و a بحيث المستقيم a يشمل النقطتين a المحتصرة للمستقيم a يشمل النقطتين a المحتصرة للمستقيم a

 $(0, \vec{l}, \vec{j})$ في المعلم (D) أنشئ

التمرين02: (06ن)

 Ω = $\{3$ ،2،1 $\}$ نعتبر المجموعة

 Ω باستعمال شجرة، أكتب كل الأعداد المتكونة من 3 أرقام من Ω دون تكرار أي رقم من هذه الأرقام.

2- نختار أحد هذه الأعداد ذات 3 أرقام بصفة عشوائية.

- ما هو احتمال أن يكون العدد:

أ- زوجيا.

ب-مضاعف للعدد 3.

ت-مضاعف للعدد 6.

التمرين03: (80ن)

-I يحتوي كيس على بطاقات مرقمة كما يلي: 1، 2 ، 6 ، 5 ، 6 ، نسحب من الكيس عشوائيا بطاقتين على التوالي وبدون إرجاع.

 Ω عين المجموعة الشاملة Ω .

2- نعتبر الحوادث *C,B,A* بحيث:

A: " مجموع رقمي البطاقتين موجب"

B: " جداء رقمي البطاقتين سالب"

5: " محموع رقمي البطاقتين مضاعف للعدد C

الصفحة 2/1

. $P(A \cup B)$, $P(A \cap B)$, P(C) , P(B), P(A) : أحسب الإحتمالات التالية –

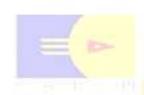
سابقة I يريد أستاذ في مادة الرياضيات اختيار تلميذين من I تلاميذ ممتازين وهم I ذكور وI إناث للمشاركة في مسابقة I في المادة.

عين المجموعة الشاملة Ω' ثم احسب:

أ- احتمال أن يشمل الاختيار أنثى واحدة.

ب- احتمال أن يشمل الاختيار أنثى على الأقل.

ت - احتمال أن يشمل الاختيار أنثى على الأكثر.



الصفحة 2/2 بالتوفيــق