

2011 جوان

المستوى: الثاني ثانوي د تسيير واقتصاد 2ASGE

المدة: 03س00

إختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين 01: (06ن)

- 1- حل في R الجملة ذات المجهولين x و y : $\begin{cases} 2x + 3y = +5 \\ x + 4y = +5 \end{cases}$
- 2- المستوي مزود بمعلم $(o, \vec{i}, \vec{j})$ ، وليكن المستقيم (D) الذي معادلته $ax+by-5=0$
- 3- أ- عين العددين الحقيقيين a و b بحيث المستقيم (D) يشمل النقطتين $B(1,4), A(2,3)$.
ب- أكتب المعادلة المختصرة للمستقيم (D) .
أنشئ (D) في المعلم $(o, \vec{i}, \vec{j})$.

التمرين 02: (06ن)

- نعتبر المجموعة $\Omega = \{3, 2, 1\}$
- 1- 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.

التمرين 03: (08ن)

- 1- يحتوي كيس على بطاقات مرقمة كما يلي: 1، 2، 6، 5-، 3- نسحب من الكيس عشوائيا بطاقتين على التوالي وبدون إرجاع.
- 1- عين المجموعة الشاملة Ω .
- 2- نعتبر الحوادث C, B, A بحيث:
A: "مجموع رقمي البطاقتين موجب"
B: "جدااء رقمي البطاقتين سالب"
C: "مجموع رقمي البطاقتين مضاعف للعدد 5"

اقلب الصفحة

الصفحة 2/1

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 -الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51

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

II- يريد أستاذ في مادة الرياضيات اختيار تلميذين من 7 تلاميذ ممتازين وهم 4 ذكور و 3 إناث للمشاركة في مسابقة في المادة.

1- 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.



CROUDEMENT
SALIM

بالتوفيق

الصفحة 2/2

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 - الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51 ☎