

التمرين الأول (08ن):

- I. كان سعر منتج $4500DA$ وبعد سنة أصبح سعره $3750DA$.
 ✓ أحسب التطور المطلق للتطور .
 ✓ النسبة المئوية للتطور .
- II. سعر منتج هو $2400DA$.
 ✓ أحسب سعره بعد زيادة 20% .
 ✓ أحسب سعره بعد تخفيض 15% .
 ✓ أحسب النسبة الاجمالية للتطور .
- III. عدد الولادات (بالآلاف) في الجزائر سنة 1999 هو 594 ثم أصبح في سنة 2003 هو 649 . يأخذ المؤشر 100 كأساس في سنة 1999 .
 ✓ أحسب المؤشر لسنة 2003 .
 ✓ أحسب النسبة المئوية للتطور لسنة 2003 .

التمرين الثاني (08ن):

- I. تحتوي علبة على 4 كرات: واحدة صفراء نرسم إليها J_1 و 3 خضراء نرسم إليها V_1 ، V_2 ، V_3 . وتحتوي علبة ثانية على كرتين، إحداهما صفراء نرسم إليها J' و الثانية خضراء نرسم إليها V' .
 نسحب بصفة عشوائية كرة من العلبة الأولى ثم كرة من العلبة الثانية .
- (1) مثل هذه التجربة بشجرة .
- (1) ما هو عدد إمكانيات السحب المختلفة؟
 (2) اكتب كل إمكانيات الحادثة: "الكرتان خضراوان" .
- (2) احسب احتمال كل من الحوادث التالية :
- (1) الحادثة A : "الكرتان من لونين مختلفين" .
 (2) الحادثة B : "الكرة الأولى صفراء" .
- II. في العلبة الأولى كل من الكرات الخضراء تحمل الرقم 1 و الكرة الصفراء تحمل الرقم 3 .
 في العلبة الثانية الكرة الخضراء تحمل الرقم 2 و الكرة الصفراء تحمل الرقم 4 .
- نهتم في هذه المرة بالرقمين المحصل عليهما عند سحب كرة من العلبة الأولى و كرة من العلبة الثانية و نرسم بـ x إلى مجموع هذين الرقمين .

العلبة 1 \ العلبة 2	1	1	1	3
2				

(1) أكمل الجدول التالي بتدوين قيمة x :

(2) ما هو الاحتمال أن يكون المجموع x أكبر من أو يساوي 5؟

صفحة 1/2

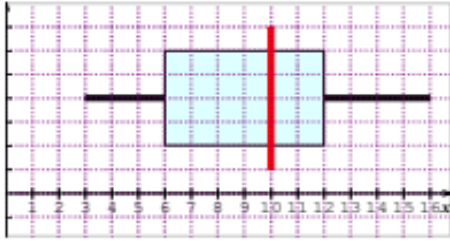
اقلب الورقة

التمرين الثالث (04ن):

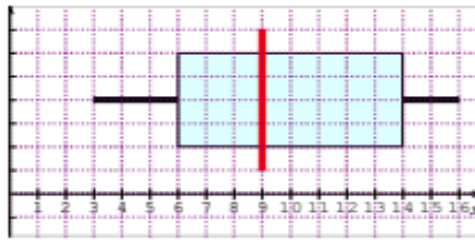
من بين المخططات الآتية عين المخطط بالعلبة المناسب للسلسلة التالية مع التبرير:

16, 16, 15, 14, 13, 12, 12, 11, 11, 10, 9, 9, 8, 6, 6, 5, 4, 4, 3, 3

③



②



①

