76p

المستوى الثانية ثانوي تسيير واقتصاد

المدة: 40 دقيقة

فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول (10 ن):

نرمي زهرة نرد متوازنة ذات ستة أوجه تحمل الأرقام 11، 12، 13، 14، 15، 16 ولتكن الأحداث التالية:

A: " الحصول على عدد أكبر تماما من 13"

B: " الحصول على عدد زوجي "

C: " الحصول على عدد مضاعف للرقم 3 "

D: " الحصول على عدد مضاعف للرقم 9 "

 Ω عين عناصر مجموعة الإمكانيات Ω

2) حدد عناصر الأحداث:

 $\overline{D} \cdot \overline{C} \cdot \overline{B} \cdot \overline{A} \cdot D \cdot C \cdot B \cdot A \bullet$

 $C \cup B \cdot \bar{A} \cup B \quad \bullet$

 $\overline{C \cap B} \cdot C \cap B \cdot A \cap B \bullet$

3) أحسب احتمال الأحداث:

 \overline{D} \cdot \overline{C} \cdot \overline{B} \cdot \overline{A} \cdot D \cdot C \cdot B \cdot A \bullet

 $C \cup B \cdot \bar{A} \cup B$ •

 $\overline{C \cap B} \cdot A \cap B$ •

4) ليكن الحدث E حيث:

E: " الحصول على عدد مجموع رقميه من مضاعفات 2"

 $E \cap B$ عين عناصر عناصر $E \cap B$ عين عناصر

بالتوفيق

التصحيح النموذجي:

التمرين الأول (10 ن):

$$\Omega$$
={11, 12, 13, 14, 15, 16} (1

(2

$$/\bar{A} = \{11; 12; 13\} / D = \emptyset / C = \{12; 15\} / B = \{12; 14; 16\} / A = \{14; 15; 16\}$$

$$\bar{D} = \Omega / \bar{C} = \{11; 13; 14; 16\} / \bar{B} = \{11; 13; 15\}$$

$$C \cup B = \{12; 14; 15; 16\} / \bar{A} \cup B = \{11; 12; 13; 14; 16\} \bullet$$

$$\overline{C \cap B} = \{11; 13; 14; 15; 16\} / C \cap B = \{12\} / A \cap B = \{14; 16\} \bullet$$

(3

$$/P(\overline{A}) = \frac{3}{6} / P(D) = 0 / P(C) = \frac{2}{6} / P(B) = \frac{3}{6} / P(A) = \frac{3}{6} \bullet P(\overline{D}) = 1 / P(\overline{C}) = \frac{4}{6} / P(\overline{B}) = \frac{3}{6} \bullet P(C \cup B) = \frac{4}{6} / P(\overline{A} \cup B) = \frac{5}{6} \bullet$$

$$P(\overline{C \cap B}) = \frac{5}{6} / P(A \cap B) = \frac{2}{6} \bullet$$

و B انهما حدثین غیر متلائمین E نقول عن $E \cap B = \emptyset$