

الدرس ٧ - ٣ : الاحتمال النظري والاحتمال التجريبي ورقة عمل (١٠)

اسم الطالب: ثاني/

- الاحتمالات التجريبية هي التي تكون نتائجها مبنية على تجربة ما.
- الاحتمالات النظرية هي التي تكون نتائجها مبنية على حقائق وخصائص معروفة.

السؤال (١) : اوجد :

(أ) الاحتمال النظري لظهور العدد ١ مرتين عند رمي مكعبين الارقام .

(ب) الاحتمال النظري لظهور العدد ٦ مرتين عند رمي مكعبين الارقام.

السؤال (٢) : يبين التمثيل تجربة رمي مكعبين ارقام من التمثيل اوجد :

(أ) احتمال الحصول على مجموع ١٢.



(ب) احتمال الحصول على مجموع ٨ .

يمكن استعمال الاحتمال في التنبؤ لحادثة

السؤال (٣) : استعمال الاحتمال للتنبؤ :

(أ) أجرى مصنع مصابيح تجريبه ما احتمال ان يكون المصباح تالف. أجرى التجربة على ١٦ مصباح وجد ٨ منها غير تالف. فإذا ارادت الشركة استخراج ١٠٠٠ مصباح غير تالف فكم عليها ان تجرب .

(ب) أجريت دراسة على ١٥٠ شخص كان منهم ١٠ أشخاص يستعملون اليد اليسرى. فإذا أجريت الدراسة على ٣٠٠٠ شخص فكم شخص منهم يستعملون اليد اليسرى.