

المستوى (٣)

١. بكم طريقة يمكن إشغال ٤ مقاعد تشكل صف من قبل ٦ أطفال إذا كان الترتيب مهما؟

(أ) ٣٦٠ (ب) ٧٢٠ (ج) ١٥ (د) ١٢

٢. بكم طريقة يمكن اختيار لجنة رباعية من بين ٨ أشخاص إذا لم يكن الترتيب مهما؟

(أ) ٨٤٠ (ب) ٧٠ (ج) ٢٨ (د) ٣٥

يوجد في حقيبة قرصان أزرقان و ٤ أقراص خضراء و ٣ أقراص بيضاء

٣. ما احتمال أن تسحب قرصاً أزرق عشوائياً و تعيده إلى الحقيبة ثم تسحب قرص أخضر

(أ) $\frac{1}{12}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{8}{81}$ (د) $\frac{7}{9}$

٤. يوجد في كيس ١٣ بطاقة حمراء و ١٣ خضراء و ١٣ سوداء و ١٣ صفراء و رقت البطاقات من كل لون من ١ إلى ١٣ إذا سحبت بطاقة واحدة عشوائياً فما احتمال أن تكون البطاقة حمراء أو تحمل العدد ٢؟

(أ) $\frac{4}{13}$ (ب) $\frac{17}{52}$ (ج) $\frac{1}{26}$ (د) $\frac{2}{13}$

٥. بكم طريقة يمكن تحديد المراكز الخمسة الأولى بين ١٢ متسابقاً في المسافات الطويلة؟

(أ) ١٢٠ (ب) ٦٠ (ج) ٣٩٩١٦٨٠ (د) ٩٥٠٤٠