

تحسين نواتج التعلم في الاختبارات الوطنية (نافس)
في مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط

نافس (٥)

اسم الطالب :

٢) سحبت كرة من كيس يحتوي على ٨ كرات زرقاء و ١٥ كرة حمراء، و ١٠ كرات صفراء، و ٣ كرات بنية اللون بشكل عشوائي. ما احتمال أن تكون هذه الكرة بنية؟

- ١) $\frac{3}{8}$ ☐ ٢) $\frac{10}{27}$ ☐
٣) $\frac{7}{8}$ ☐ ٤) $\frac{11}{27}$ ☐

١) عدد النواتج لاختيار شطيرة وكوب عصير عشوائيا على فرض ان هناك ٥ أنواع من الشطائر و ٣ أنواع من العصائر

- ١) ١٤ ☐ ٢) ٨ ☐
٣) ٢٣ ☐ ٤) ١٥ ☐

٤) باعت وكالة سيارات ٨٠ سيارة، منها ٣٥ سيارة صغيرة. فما الاحتمال التجريبي لأن تكون السيارات المباعة صغيرة ؟

- ١) $\frac{11}{16}$ ☐ ٢) $\frac{7}{16}$ ☐
٣) $\frac{1}{7}$ ☐ ٤) $\frac{1}{16}$ ☐

٣) اختبار تقدم سعيد لاختبار في التاريخ، طلب فيه الإجابة عن ١٠ أسئلة من بين ١٢ سؤالاً. بكم طريقة يمكن أن يختار الأسئلة ؟

- ١) ٦٠ ☐ ٢) ١٢٠ ☐
٣) ٦٦ ☐ ٤) ٢٢ ☐

٦) اصطف الطلاب الأربعة الأوائل في فصول الصف الثالث المتوسط في إحدى المدارس لوحة الشرف في المدرسة. فبكم طريقة يمكن أن ينظم المصور في صف الالتقاط صورة؛ لعرضها على الطلاب الأربعة ليلتقط الصورة ؟

- ١) ١٠ ☐ ٢) ٣٠ ☐
٣) ٢٠ ☐ ٤) ٢٤ ☐

٥) فواكه تحتوي سلة على ٦ تفاحات و ٥ موزات و ٤ برتقالات و ٥ دراقات. إذا اختار ماجد حبة واحدة من الفاكهة عشوائيا وأكلها ثم اختار حبة ثانية. فما احتمال أن يكون قد اختار موزة ثم تفاحة ؟

- ١) $\frac{2}{11}$ ☐ ٢) $\frac{1}{11}$ ☐
٣) $\frac{6}{11}$ ☐ ٤) $\frac{7}{11}$ ☐

٨) أجريت دراسة حديثة على ١٥٠ شخصا، فأجاب ١٨ شخصا منهم بأنهم يستعملون اليد اليسرى، فإذا أجريت هذه الدراسة على ٢٥٠ شخص، فكم تتوقع عدد الأشخاص الذين يستعملون اليد اليسرى منهم ؟

- ١) ٢٠ ☐ ٢) ٤٠ ☐
٣) ٣٠ ☐ ٤) ٢٥ ☐

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)	كم عدد النواتج الممكن لاختيار طالب من كل مجموعة
خالد	فيصل	
صالح	فهد	
أنس	محمد	
سعيد		
١٦	٩	١٢

٩) عند رمي مكعب الأرقام وقطعة نقود مرة واحدة، فإن النسبة المئوية لاحتمال (ح عدد فردي و كتابة) =

- ١) ٢٠٪ ☐ ٢) ٢٥٪ ☐
٣) ٥٠٪ ☐ ٤) ٧٥٪ ☐

١٠) يوجد في كيس ١٣ بطاقة حمراء، و ١٣ زرقاء، و ورقمت البطاقات من كل لون من ١ إلى ١٣. فإذا سحب خالد بطاقة واحدة عشوائيا من الكيس فما احتمال أن يسحب بطاقة حمراء أو تحمل الرقم ٢ ؟

- ١) $\frac{4}{13}$ ☐ ٢) $\frac{7}{13}$ ☐
٣) $\frac{14}{13}$ ☐ ٤) $\frac{1}{13}$ ☐