

مبدأ العد الأساسي

للتمارين (١ - ٧) استعمل مبدأ العد الأساسي لتحسب عدد التواتج الممكنة في الحالات الآتية:

١ اختيار سيارة من ٨ موديلات، ٥ ألوان خارجية ولونين داخليين. $80 = 2 \times 5 \times 8 =$

٢ اختيار عام من عشرة أعوام، وشهر من العام. $120 = 12 \times 10 =$

٣ اختيار موقف للسيارة من بين ٣ مواقف، واشترائك ليوم أو يومين أو ثلاثة أيام أو خمسة أيام. $12 = 4 \times 3 =$

اللحم	الخضار
لحم	طماطم
دجاج	فلفل
سك	فطر

٤ اختيار نوع اللحم ونوع الخضار لعمل فطيرة من القائمة المبينة

في الجدول المجاور. $9 = 3 \times 3 =$

٥ إلقاء قطعة نقود ومكعبي أرقام. $72 = 6 \times 6 \times 2 =$

٦ اختيار شاي أحمر أو شاي زنجبيل، مع حليب أو بدونه، ومع سكر أو بدونه. $8 = 2 \times 2 \times 2 =$

٧ إلقاء ٧ قطع نقدية. $14 = 7 \times 2 =$

٨ مطارات، يريد علي السفر من الرياض لزيارة عمه في أبها والإقامة عنده لمدة أسبوع. فإذا كان هناك ٤ رحلات

مغادرة إلى مطار جدة، ورحلتين من جدة إلى أبها. فبكم طريقة يمكن أن يصل إلى أبها؟ ثم أوجد احتمال

ركوبه الرحلات المبكرة (الأولى) في المطارين. عدد الطرق $= 2 \times 4 = 8$ طرق
احتمال ركوبه في الرحلات المبكرة في المطارين = خطأ!

نوع الشرفة	الطاقق	عدد الغرف
مفتوحة	٢	٥ غرف
مقفلة	٣	٤ غرف
	٤	٣ غرف
	٥	

٩ تحليل جداول، يبين الجدول الآتي أنواع الشقق المعروضة للبيع ويقدم

البائع تخفيضاً لسعر إحدى الشقق التي يتم اختيارها عشوائياً. أوجد

احتمال أن تكون شقة من ٤ غرف مع شرفة مفتوحة. وضح إجابتك.

النتائج $24 = 2 \times 4 \times 3 =$

(٤ ط ٥ ح) (٤ ط ٤ ح) (٤ ط ٣ ح) (٤ ط ٢ ح)

احتمال شقة من ٤ غرف مع شرفة مفتوحة = خطأ! = خطأ!