

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. ناتج $6P_6$:

- a) 1 b) 6 c) 6! d) 5

2. ناتج $9P_1$:

- a) 1 b) 9 c) 18 d) 27

3. ناتج $12C_{12}$:

- a) 1 b) 2 c) 12! d) 12

4. بكم طريقة يمكن اختيار نوعين من الحلويات من بين 8 أنواع مختلفة ونوعين من المشروبات الساخنة من بين 5 أنواع مختلفة إذا سمح بالتكرار

- a) 16 b) 160 c) 1600 d) 16000

5. إذا لم يسمح بالتكرار؟

- a) 1120 b) 1110 c) 1000 d) 110

6. ترغب فاطمة باختيار تخصص من بين 7 تخصصات جامعية و اختيار جامعة من بين 4 جامعات قريبة من منزلها بكم طريقة يمكنها ذلك

- a) 18 b) 28 c) 11 d) 30

7. جد عدد الطرائق الممكنة لترتيب حروف الكلمة : ASSAS

- a) 5 b) 10 c) 20 d) 30

8. جد عدد الطرائق الممكنة لجلوس 6 طلبة على 6 كراسي موضوعة في صف واحد:

- a) 100 b) 120 c) 720 d) 5040

9. جد ناتج ما يلي : $\frac{7!}{(5-1)!}$

- a) 100 b) 110 c) 200 d) 210

10. بكم طريقة يمكن لطباخة اختيار 3 أنواع مختلفة من الفاكهة من بين 8 أنواع؟

- a) 200 b) 236 c) 300 d) 336

11. جد عدد الطرائق الممكنة لتكوين لجنة تضم 2 من المعلمين و 4 من الطلبة الذين اختيروا عشوائياً من بين 7 معلمين و 9 طلبة :

- a) 200 b) 2000 c) 2520 d) 2646

12. $= (15 C_2)(8 C_3)$

- a) 5000 b) 500 c) 5880 d) 588

انتهت الأسئلة

الإجابات

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. ناتج $6P_6$:

- a) 1 b) 6 **c) 6!** d) 5

2. ناتج $9P_1$:

- a) 1 **b) 9** c) 18 d) 27

3. ناتج $12C_{12}$:

- a) 1** b) 2 c) 12! d) 12

4. بكم طريقة يمكن اختيار نوعين من الحلويات من بين 8 أنواع مختلفة ونوعين من المشروبات الساخنة نت بين 5 انواع مختلفة إذا سمح بالتكرار

- a) 16 b) 160 **c) 1600** d) 16000

5. إذا لم يسمح بالتكرار ؟

- a) 1120** b) 1110 c) 1000 d) 110

6. ترغب فاطمة باختيار تخصص من بين 7 تخصصات جامعية و اختيار جامعة من بين 4 جامعات قريبة من منزلها بكم طريقة يمكنها ذلك

- a) 18 **b) 28** c) 11 d) 30

7. جد عدد الطرائق الممكنة لترتيب حروف الكلمة : ASSAS

- a) 5 **b) 10** c) 20 d) 30

8. جد عدد الطرائق الممكنة لجلوس 6 طلبة على 6 كراسي موضوعة في صف واحد:

- a) 100 b) 120 **c) 720** d) 5040

9. جد ناتج ما يلي : $\frac{7!}{(5-1)!}$

- a) 100 b) 110 c) 200 **d) 210**

10. بكم طريقة يمكن لطباخة اختيار 3 أنواع مختلفة من الفاكهة من بين 8 أنواع؟

- a) 200 b) 236 c) 300 **d) 336**

11. جد عدد الطرائق الممكنة لتكوين لجنة تضم 2 من المعلمين و 4 من الطلبة الذين اختيروا عشوائياً من بين 7 معلمين و 9 طلبة :

- a) 200 b) 2000 c) 2520 **d) 2646**

12. $= (15 C_2)(8 C_3)$

- a) 5000 b) 500 **c) 5880** d) 588