

سلسلة لتقوية التعلّقات

تمرين 1

A و B مجموعتان بحيث $card(A \times B) = 18$ و $card A = 6$

- 1- أحسب $card B$
- 2- أحسب $card(A \cap B)$ علما أن $card(A \cup B) = 7$
- 3- أحسب $card(A - B)$
- 4- حدد رئيسي مجموعة ترتيبات عنصرين من المجموعة A

تمرين 2

يحتوي صندوق على 5 كرات خضراء و 3 كرات حمراء. نسحب 4 كرات من الصندوق بالتتابع وبدون إرجاع.

- 1- حدد عدد السحبات الممكنة
- 2- حدد عدد السحبات التي تكون فيها الكرات الثلاث الأولى حمراء
- 3- حدد عدد السحبات التي تكون فيها الكرة الأولى حمراء.
- 4- حدد عدد السحبات التي تضم كرتين خضراوين فقط.

تمرين 3

تنتج مؤسسة منتوجا معيناً بالوحدة q ($q > 9$) بحيث تكون تكلفة إنتاج q وحدة من هذا المنتج

$$C(q) = q + \frac{1600}{q} + 200 \text{ بالدرهم}$$

- 1- أعط جدول تغيرات الدالة $C(q)$
- 2- استنتج عدد الوحدات q الذي يحقق أدنى تكلفة
- 3- كم ستربح المؤسسة عند بيعها ل 80 وحدة؟ علما أن ثمن بيع الوحدة هو 20 درهم.

تمرين 4

1- حل في IN المعادلة التالية : $A_n^2 = 132$

2- بسط مايلي $\frac{(n+1)!}{(n-1)!}$

3- أنشر $(x+1)^5$

تقوية المراهي التقوية : EGS و EGS