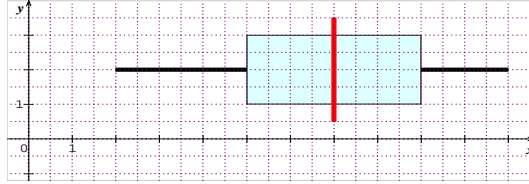


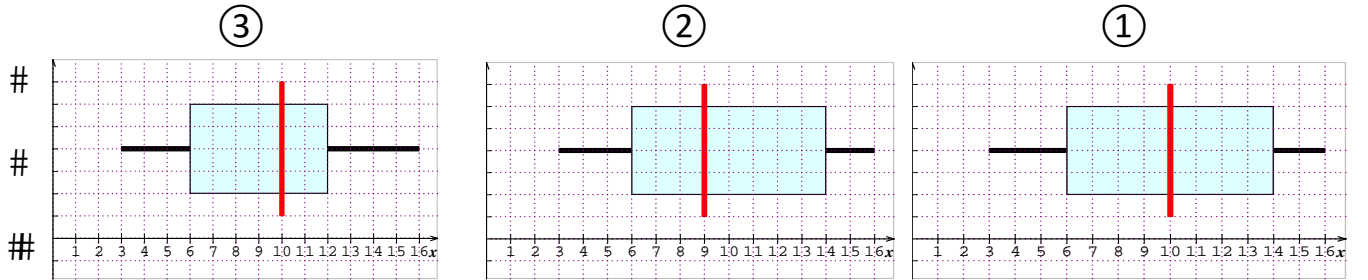
اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

**التمرين الأول ( 04 نقاط ) :**

(1) عين القيمة الصغرى ، الربعين  $Q_1$  و  $Q_3$  ، الوسيط والقيمة الكبرى للسلسلة الإحصائية الممثلة في المخطط التالي :



(2) من بين المخططات الآتية عين المخطط بالعلبة المناسب للسلسلة التالية :  
 3 ، 3 ، 4 ، 4 ، 5 ، 6 ، 6 ، 8 ، 9 ، 9 ، 10 ، 11 ، 11 ، 12 ، 12 ، 12 ، 13 ، 14 ، 15 ، 16 ، 16 .



**التمرين الثاني ( 05 نقاط ) :**

نعتبر الدالتين  $f$  و  $g$  المعرفتين على  $\mathbf{R}$  بـ :  $f(x) = x^2 + x - 2$  و  $g(x) = -x + 4$   
 عين صورة العدد الحقيقي  $x$  بكل دالة من الدوال التالية :  $g \circ g$  و  $f \circ g$  ،  $\frac{f}{g}$  ،  $f \times g$  ،  $3g - f$  .

**التمرين الثالث ( 06 نقاط ) :**

تحتوي علبة على 4 كرات واحدة صفراء نرسم إليها بـ J و 3 خضراء نرسم إليها بـ  $V_1$  ،  $V_2$  ،  $V_3$  .  
 نسحب، بصفة عشوائية، كرة من العلبة نسجل لونها ثم نسحب كرة ثانية دون إعادة الكرة المسحوبة الأولى و نسجل لونها .  
 (1) مثل هذه التجربة بشجرة.

(2) أ) ما هو عدد إمكانيات السحب المختلفة؟

ب) اكتب كل إمكانيات الحادثة : "الكرتان خضراوان".

(3) احسب احتمال كل من الحوادث التالية :

أ)  $A$  : "الكرتان من لونين مختلفين".

ب)  $B$  : "الكرة الأولى صفراء".

ج)  $C$  : "إحدى الكرتين على الأقل خضراء".

## التمرين الرابع ( 05 نقاط ):

في الورقة المرفقة ،  $(C_f)$  القطع المكافئ الممثل للدالة "مربع".  $(C_g)$  و  $(C_h)$  التمثيلان البيانيان الممثلان للدالتين  $g$  و  $h$  على الترتيب .

1 / عين الانسحاب الذي يسمح بالمرور من  $(C_f)$  إلى  $(C_g)$

و الانسحاب الذي يسمح بالمرور من  $(C_f)$  إلى  $(C_h)$  .

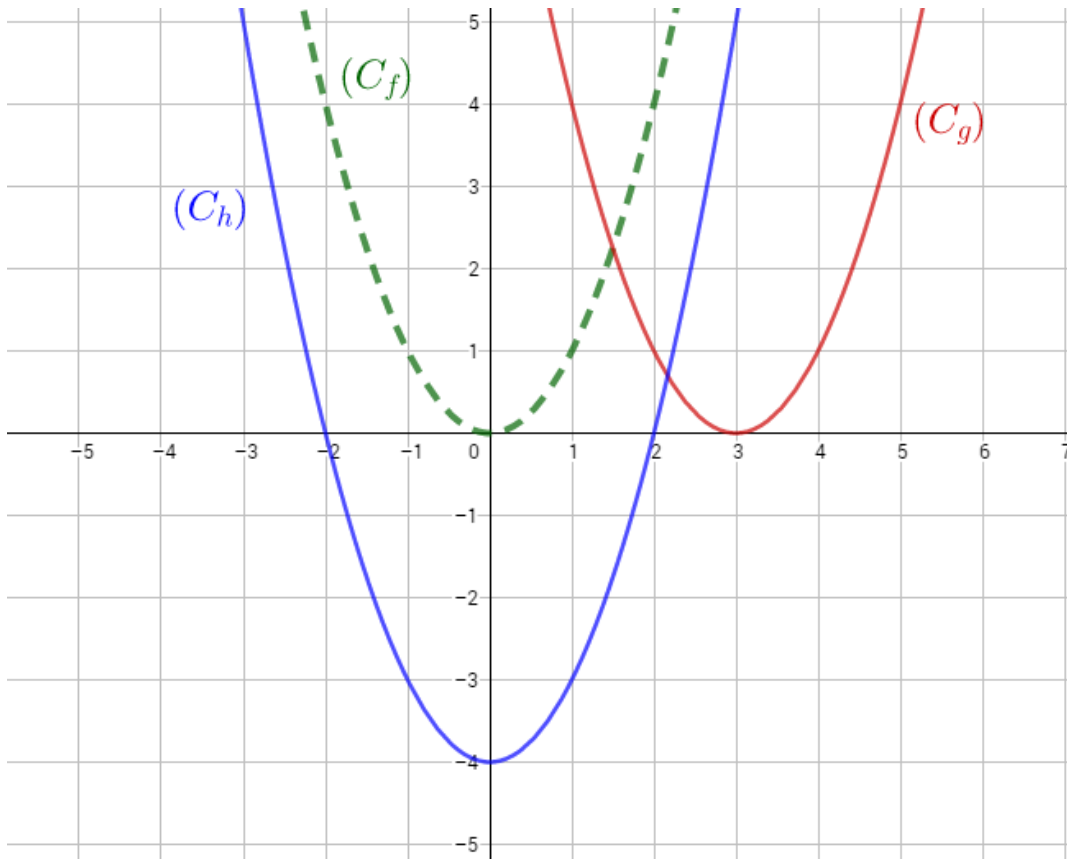
2 / استنتج عبارة كل من  $g(x)$  و  $h(x)$  بدلالة  $x$  .

3 / أنشئ  $(C_k)$  المنحنى الممثل للدالة  $k$  المعرفة على  $\mathbb{R}$  بـ  $k(x) = -g(x)$

**\*\* بالتوفيق \*\***

الإسم و اللقب :

القسم :



الإسم و اللقب :

القسم :

