

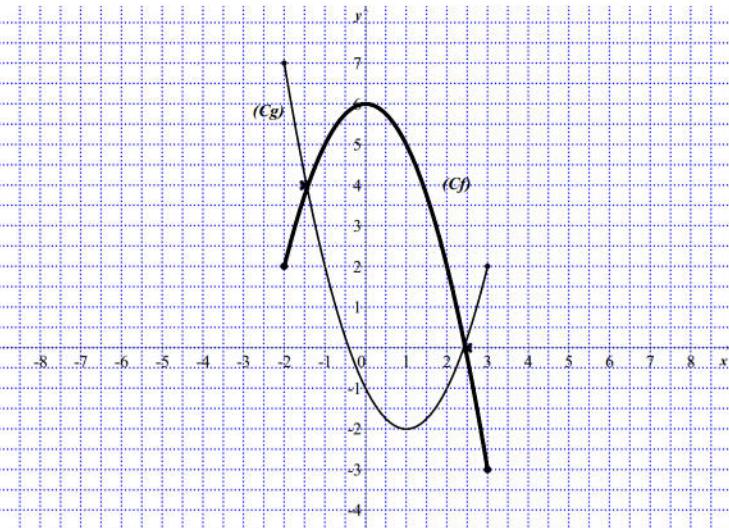
اختبار في مادة الرياضيات

ال詢ين الأول (٦٠ نقاط)

- ﴿ اختبار من متعدد : اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترنة مع التبرير .
- (1) الكتابة العلمية للعدد a حيث ، $a = 4 \times 10^{-3} \times 3 \times 10^{-2}$ هي :
 - أ. 12×10^{-4}
 - ب. 1.2×10^{-5}
 - ج. 0.12×10^{-7} - (2) رتبة مقدار العدد b حيث ، $b = 4 \times (10^2)^{-3} \times 4.5 \times 10^8 \times 10^{-7}$ هي :
 - أ. 18×10^{-5}
 - ب. 0.18×10^{-5}
 - ج. 2×10^{-4} - (3) عددان حقيقيان حيث ، $A = \sqrt{5} + \sqrt{3}$ و $B = \sqrt{5} - \sqrt{3}$ فان :
 - أ. $A^2 + B^2 = 8$
 - ب. $A^2 + B^2 = 16$
 - ج. $A^2 + B^2 = 2\sqrt{5}$ - (4) مجموعة حلول المعادلة $|x - 2| = 3$ هي :
 - أ. $S = \{0; 2\}$
 - ب. $S = \{-1; 5\}$
 - ج. $S = \{-2; 3\}$ - (5) مجموعة الأعداد الحقيقية x و التي تتحقق ، إذن :
 - أ. $K = [-3; -2[$
 - ب. $K = [2; 3]$
 - ج. $K =]2; 3[$

ال詢ين الثاني (٨٠ نقاط)

- ﴿ تمثيلان بيانيان لدالتي f و g معرفتين على مجال D كما في الشكل المقابل .



بقراءة بيانية عين :

- (1) مجموعة تعريف كل من الدالتي f و g .
- (2) عين $f(-2)$, $f(3)$, $g(0)$, $f(0)$, $g(-2)$, $f(-3)$.
- (3) عين سوابق العدد 2 بالدالة f .
- (4) عين سوابق العدد 4 بالدالة g .
- (5) شكل جدول تغيرات الدالة f .
- (6) شكل جدول تغيرات الدالة g .
- (7) عين حلول المعادلين :

 - أ. $f(x) = g(x)$ ب. $f(x) = 0$
 - ج. $f(x) \leq g(x)$
 - د. عين القيمة الحدية العظمى للدالة f .
 - هـ. عين القيمة الحدية الصغرى للدالة g .

ال詢ين الثالث (٦٠ نقاط)

- ﴿ الدالة العددية المعرفة على المجال $[0; 4]$ ب : $f(x) = 2x^2 - 8x + 7$
- 1- تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي $x \in [0; 4]$ ،
 - 2- أدرس اتجاه تغير الدالة f على كل من المجالين $[0; 2]$ و $[2; 4]$.
 - 3- شكل جدول تغيرات الدالة f .
 - 4- عين القيمة الحدية الصغرى للدالة f .

بالتفويج (أسئلة المراجعة)