

إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (04 نقط)

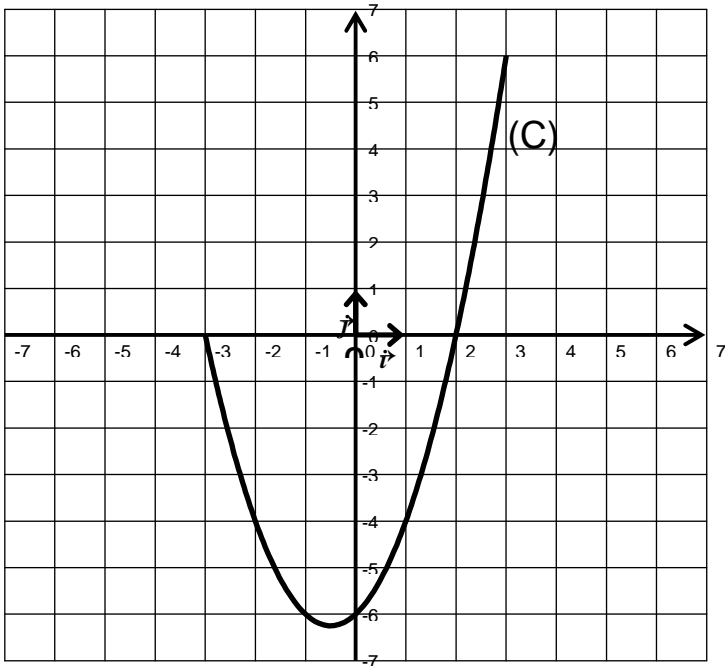
- لتكن الأعداد الحقيقية a ، b و c حيث :
- $a = 0,0000085 \cdot 10^{-10}$ ، $b = 4000000 \times 10^{-19}$ و $c = -10,8 \times 10^{-3}$
1. أكتب كل من a ، b و c على الشكل العلمي .
 2. أوجد رتبة مقدار الأعداد a ، b ، c و abc

التمرين الثاني : (05 نقط)

- ليكن العددين الحقيقيين x و y حيث $\frac{1}{4} < x < \frac{1}{2}$ و $|y - 1| < \frac{1}{2}$
1. بين أن : $\frac{1}{2} < y < \frac{3}{2}$.
 2. عين حصرا لكل من الأعداد التالية : $1 - 2x$ ، xy و $\frac{y+1}{xy-1}$
 3. قارن بين العددين $1 - 2x$ و $(1 - 2x)^2$

التمرين الثالث : (04.5 نقط)

- x فاصلة نقطة M على مستقيم عددي ، بإستعمال مفهوم المسافة بين نقطتين عين في كل حالة من الحالات التالية
- مجموعة قيم x حيث : $|x - 4| = 2$ ، $|x - 2| = |4 - x|$ و $|2x - 4| < 8$



التمرين الرابع : (06.5 نقط)

- (I) لتكن الدالة f المعرفة بـ : $f(x) = \frac{x^2 - 2x}{x - 3}$
- عين مجموعة تعريف الدالة f .
 - أحسب صور الأعداد : 0 ، -4 و $\frac{2}{3}$ بالدالة f
 - أحسب السوابق الممكنة للعدد 0 بالدالة f
- (II) لتكن الدالة g المعرفة بالمنحني (C) المقابل
- عين مجموعة تعريف الدالة g
 - عين صور كل من 3 ، -1 و 0 بالدالة g
 - عين السوابق الممكنة للعددين 0 و -4 بالدالة g

موفقون

إنتهى