حلول الأنشطة

النهايات و الاستمرارية

حل النشاط الثالث:ص 07 ج1 :

تعريف :

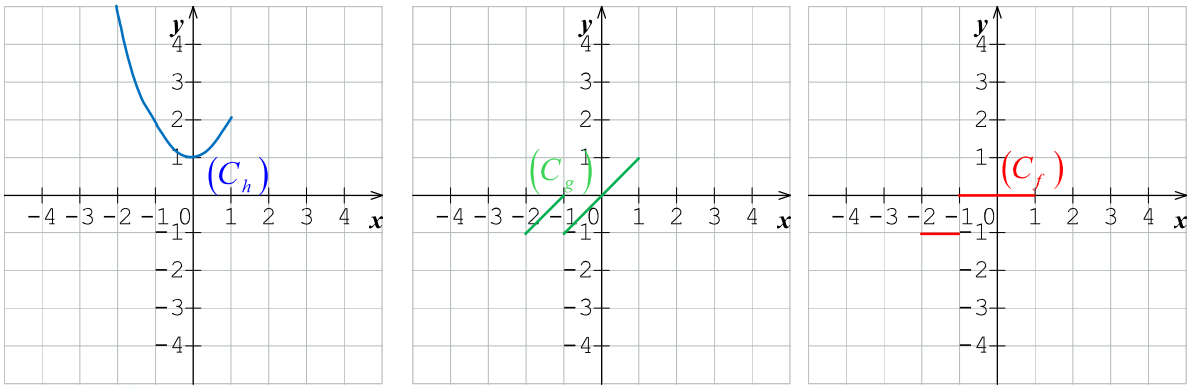
f دالة مجموعة تعريفها $\mathbb{R}$
نسمي الدالة الجزء الصحيح الدالة المعرفة على $\mathbb{R}$ والتي ترفق بكل عدد حقيقي x العدد الصحيح n حيث $n \leq x < n+1$ و نرمز لها ي الرمز E أو [ ] .

1) حساب كل من $[-2,3]$ ، $E(-1)$ ، $E(\sqrt{3})$ ، $E(11,01)$:

$[-2,3] = E(-2,3) = -2$ ، $E(-1) = -1$ ، $E(\sqrt{3}) = 1,73205081 = 1$ ، $E(11,01) = 11$

2) $f(x) = [x]$ ، $g(x) = x - [x]$ ، $h(x) = x^2 + 1$ دوال معرفة على المجال $[-2;1[$ ، و (C_f) ، (C_g) و (C_h) منحنياتها البيانية على الترتيب :

- رسم المنحنيات (C_f) ، (C_g) و (C_h) في معالم مختلفة :



- لا يمكن رسم المنحنيين (C_f) و (C_g) دون رفع القلم ، بينما يمكن رسم المنحنى (C_h) دون رفع القلم .
- الدالتان f و g لا تقبلان نهاية عند -1 ، بينما تقبل كل الدوال نهاية عند 0 .
- **الخلاصة :**

الدوال التي تحتوي في عباراتها على جزء صحيح تكون منحنياتها البيانية متقطعة (غير مستمرة) ، ولا تقبل نهاية في المواضع التي تكون فيها غير مستمرة و هي دوال الجزء الصحيح .

عن موقع www.eddirasa.com

البريد الإلكتروني: info@eddirasa.com