

ورقة عمل : تمثيل الدوال النسبية بيانياً

أسم الطالب/ة : اليوم : التاريخ :



السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

إذا كان $f(x) = \frac{a(x)}{b(x)}$ حيث $a(x)$, $b(x)$ كثيرتا حدود لا يوجد بينهما عوامل مشتركة غير الواحد و

$b(x) \neq 0$ وكانت درجة $b(x)$ أصغر من درجة $a(x)$ فإن خط التقارب الأفقي :

(A) $y = 0$ (B) $y = \frac{\text{المعامل الرئيس للبسط}}{\text{المعامل الرئيس للمقام}}$ (C) $y = 1$ (D) لا يوجد

خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{2x}{(x+2)(x-5)}$ هو :

(A) $y = 0$ (B) $y = 1$ (C) لا يوجد (D) $x = -2, x = 5$

معاملة خط التقارب الرأسي للدالة $f(x) = \frac{x+1}{x^2+3x+2}$ ؟

(A) $x = -2$ (B) $x = -1$ (C) $x = 2$ (D) $x = 1$

السؤال الثاني : مثل الدالة : $f(x) = \frac{x}{x+2}$ بيانياً :

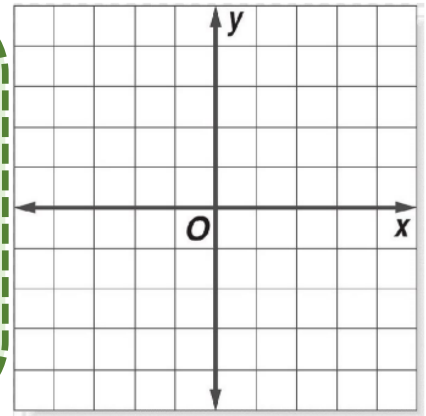
.....

.....

.....

.....

.....



السؤال الثالث : مثل الدالة : $f(x) = \frac{x^2-16}{x-4}$ بيانياً :

Area for writing the answer, featuring horizontal dotted lines.

