najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية البيض

المستوى: الثانية تسيير و اقتصاد — ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

2022.03.02

التمرين الأول:

يحتوي صندوق على 5 كريات حمراء مرقمة من 1 الى 5 و 7 كريات بيضاء مرقمة من 1 الى 7 نسحب كرية من الصندوق.

1. أحسب احتمال الأحداث التالية:

A :" الكرية المسحوبة حمراء" B:" الكرية المسحوبة بيضاء"

C :"الكرية المسحوبة تحمل رقم فردي " D:" الكرية المسحوبة تحمل رقم مضاعف للعدد 3"

2. أحسب احتمال الأحداث التالية:

$\underline{C \cap D}$ ، $\underline{A} \cup \underline{B}$ ، $\underline{A} \cap \underline{C}$ ، $B \cup D$ ، $A \cap C$ ، $A \cap B$

التمرين الثاني:

لتكن الدالة f المعرفة على $R - \{3\}$ بالعبارة : $f(x) = \frac{2x-5}{x-3}$.

وليكن (C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس و C)) هو التمثيل البياني للدالة مقلوب) أنظر الورقة المرفقة)

1. تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي x من $R - \{3\}$ فإن: $f(x) = 2 + \frac{1}{x-3}$.
2. كيف يمكن إنشاء المنحنى الدالة (C_f) انطلاقا من التمثيل البياني (C) للدالة مقلوب.
3. g دالة معرفة على $R - \{-3; 3\}$ بالعبارة : $g(x) = f(|x|)$.
   أ- بين ان الدالة g دالة زوجية .
   ب- اشرح كيف يمكن إنشاء المنحنى (C_g) انطلاقا من المنحنى (C_f).
4. h دالة معرفة على $R - \{3\}$ بالعبارة : $h(x) = |f(x)|$.
   أ- أدرس إشارة العبارة h .
   ب- أكتب عبارة h(x) دون رمز القيمة المطلقة .
   ج- اشرح كيف يمكن إنشاء (C_h) انطلاقا من (C_f) ثم أرسمه (التمثيل على الورقة المرفقة).

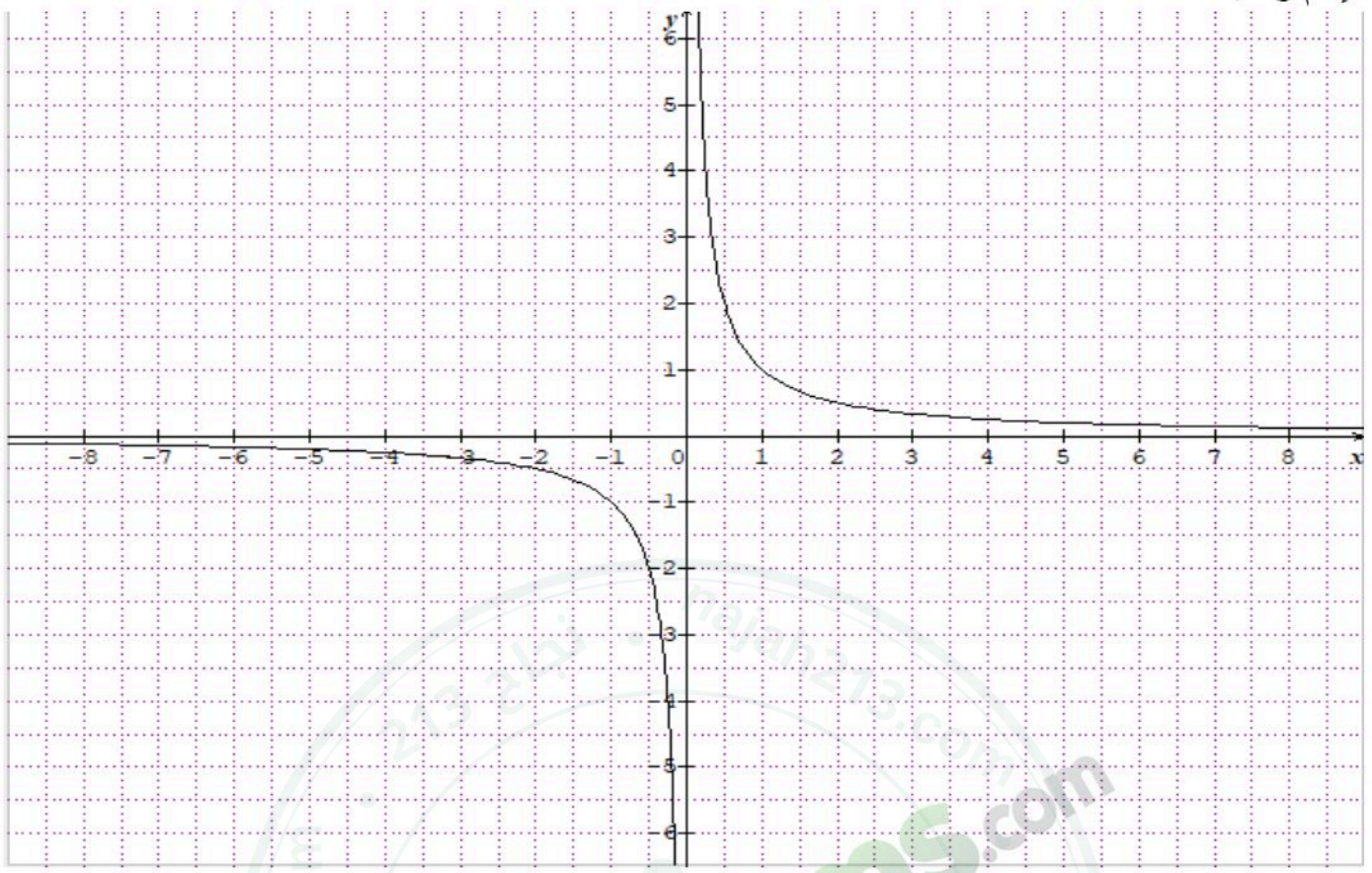
مع تحيات أستاذة المادة :مباركي .ف

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

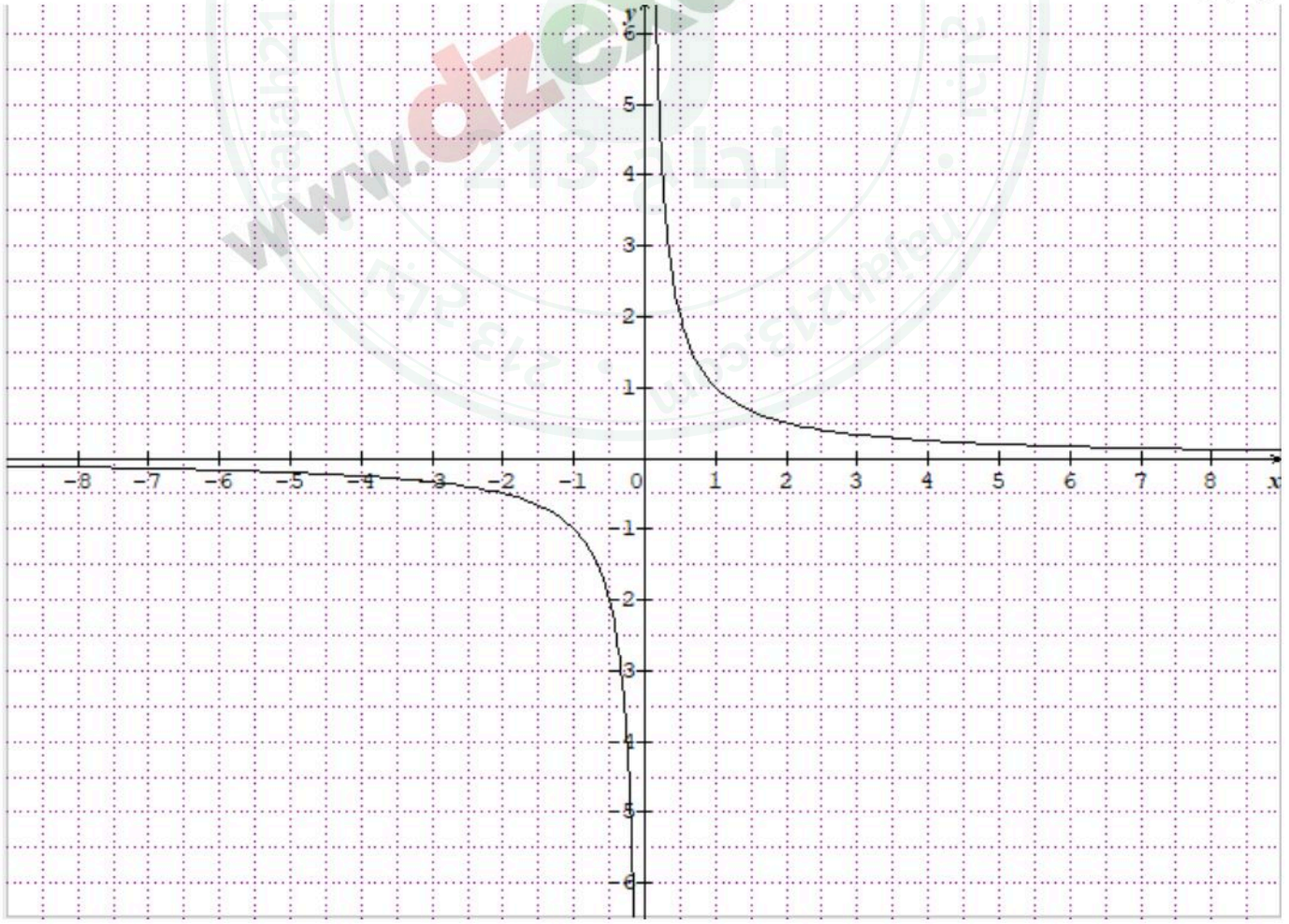
najah213.com

الإسم واللقب:.....



.....

الإسم و اللقب:.....



www.dzexams.com