# تمارين حول النهايات للسنة الثانية ثانوي MEBARKI2016

**التمرين ( 01 ) :**

اوجد في كل حالة من الحالات الآتية نهاية $f(x)$ عند أطراف مجال تعريفها $I$

ثم استنتج المستقيمات المقاربة لمنحنى الدالة $f$ :

(1 $I=R-\{1;3\}$ ، $f(x)=\dfrac{-x^2+4x}{x^2-4x+3}$

(2 $I=R-\{1\}$ ، $f(x)=\dfrac{x^2-4x+4}{x-1}$

(3 $I=R-\{1\}$ ، $f(x)=\dfrac{x^2-x-2}{(x-1)^2}$

(4 $I=R$ ، $f(x)=\dfrac{-4x+8}{x^2-4x+5}$

(5 $I=R-\{-1\}$ ، $f(x)=2x+3-\dfrac{1}{(x+1)^2}$

(6 $I=R-\{-1\}$ ، $f(x)=\dfrac{x^3+3x^2+6x+3}{(x+1)^2}$

(7 $I=R-\{1;-1\}$ ، $f(x)=\dfrac{x^3-1}{x^2-1}$

(8 $I=R-\{1;-1\}$ ، $f(x)=\dfrac{x^3-4x^2+3x-2}{2(x^2-1)}$

**التمرين ( 02 ) :** احسب ما يلي :

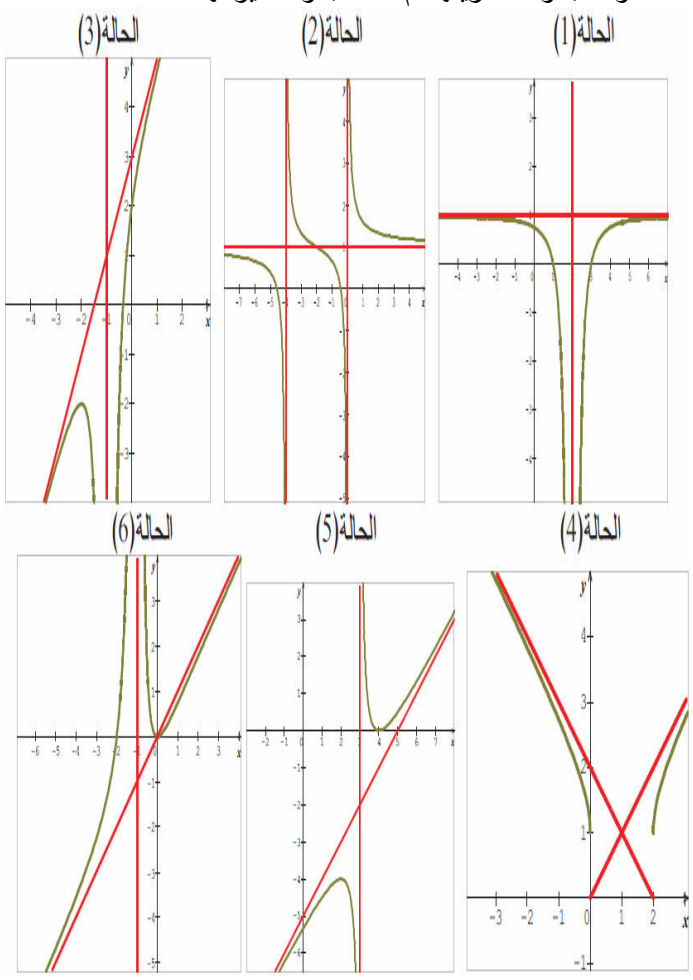


(1 $\lim\limits_{x\to 2}\dfrac{x^3-8}{x^2-3x+2}$ ،

(2 $\lim\limits_{x\to -1}\dfrac{x^2-x+2}{x^3-3x^2-x+3}$

(3 $\lim\limits_{x\to 2}\dfrac{x^4+x^3-7x^2+8x-12}{x-2}$

**التمرين ( 03 ) :** في كل حالة من الحالات التالية عين نهايات الدالة $f$ عند حدود مجموعة تعريفها ثم شكل جدول تغيراتها




MEBARKI
ENACER
AYAR
AYA



**انتظروا الجديد .....**

**تذكر جيدا:** " أنك **(تستطيع النجاح)** في حياتك الدراسية ولو كان الناس جميعا يعتقدون أنك غير ناجح . ولكنك **(لن تنجح)** أبدا إذا كنت تعتقد في نفسك أنك غير ناجح".

MEBARKI2016

KI2016

**م النجاح )**