

مراقبة مستوحدة (ع)
 مادية الرياضيات
 سنة الاجاز : سافان

تعمريف (1): (6 ن)

المبيان جانبية هو تشميل الدالة
 عديدة f معرفة على مجموعتي D
 1- حدد المجموعتي D

ب- احس النهايات التالية:

$\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} (f(x) - (x-1))$; $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x}$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

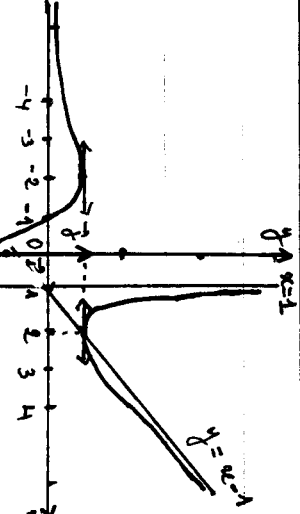
$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$



- 1- حل في D المتراجحتين : $f(x) \leq 0$; $f(x) \geq 0$
- ب- حل في D المتراجحتي : $f(x) = 4$; $f(x) = 1$
- ج- حل في المجال $[1, +\infty[$ المتراجحتي : $f(x) \leq x-1$; $f(x) \geq 0$

تعمريف (2): (7 ن)

نجبر المتتالية الترجعتي (ب) المتزوجة بهايبي

$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^2 + 2}{2n^2 + 3}$

$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^2 + 2}{2n^2 + 3}$

$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^2 + 2}{2n^2 + 3}$

$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^2 + 2}{2n^2 + 3}$

$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^2 + 2}{2n^2 + 3}$

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجية

تعمريف (1): (6 ن)

المبيان جانبية هو تشميل الدالة
 عديدة f معرفة على مجموعتي D
 1- حدد المجموعتي D

ب- احس النهايات التالية:

$\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} (f(x) - (x-1))$; $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x}$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$; $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

3. لتكن (V_n) المتتالية المتزوجة ب : $V_n = \frac{3n-1}{2n+1}$, $n \in \mathbb{N}$
 1- بين أن المتتالية (V_n) هذبية وحدتها أصاها وحدتها الأول
 2- استنتج أن : $V_n = -(\frac{1}{5})^{n+1}$ ($n \in \mathbb{N}$)

ب- بكتابتها V_n بدلاتي V_n بين أنهما كل n من \mathbb{N}
 1- احس بدلاتي V_n احس (ملا جوابك) V_n $V_n = \frac{1 - (\frac{1}{5})^{n+1}}{1 + (\frac{1}{5})^{n+1}}$

ب- احس بدلاتي V_n احس (ملا جوابك) V_n $V_n = \frac{1 - (\frac{1}{5})^{n+1}}{1 + (\frac{1}{5})^{n+1}}$

ب- احس بدلاتي V_n احس (ملا جوابك) V_n $V_n = \frac{1 - (\frac{1}{5})^{n+1}}{1 + (\frac{1}{5})^{n+1}}$

ب- احس بدلاتي V_n احس (ملا جوابك) V_n $V_n = \frac{1 - (\frac{1}{5})^{n+1}}{1 + (\frac{1}{5})^{n+1}}$

ب- احس بدلاتي V_n احس (ملا جوابك) V_n $V_n = \frac{1 - (\frac{1}{5})^{n+1}}{1 + (\frac{1}{5})^{n+1}}$

ب- احس بدلاتي V_n احس (ملا جوابك) V_n $V_n = \frac{1 - (\frac{1}{5})^{n+1}}{1 + (\frac{1}{5})^{n+1}}$

ب- احس بدلاتي V_n احس (ملا جوابك) V_n $V_n = \frac{1 - (\frac{1}{5})^{n+1}}{1 + (\frac{1}{5})^{n+1}}$

ب- احس بدلاتي V_n احس (ملا جوابك) V_n $V_n = \frac{1 - (\frac{1}{5})^{n+1}}{1 + (\frac{1}{5})^{n+1}}$

ب- احس بدلاتي V_n احس (ملا جوابك) V_n $V_n = \frac{1 - (\frac{1}{5})^{n+1}}{1 + (\frac{1}{5})^{n+1}}$

ب- احس بدلاتي V_n احس (ملا جوابك) V_n $V_n = \frac{1 - (\frac{1}{5})^{n+1}}{1 + (\frac{1}{5})^{n+1}}$

ب- احس بدلاتي V_n احس (ملا جوابك) V_n $V_n = \frac{1 - (\frac{1}{5})^{n+1}}{1 + (\frac{1}{5})^{n+1}}$

ب- احس بدلاتي V_n احس (ملا جوابك) V_n $V_n = \frac{1 - (\frac{1}{5})^{n+1}}{1 + (\frac{1}{5})^{n+1}}$

ب- احس بدلاتي V_n احس (ملا جوابك) V_n $V_n = \frac{1 - (\frac{1}{5})^{n+1}}{1 + (\frac{1}{5})^{n+1}}$

ب- احس بدلاتي V_n احس (ملا جوابك) V_n $V_n = \frac{1 - (\frac{1}{5})^{n+1}}{1 + (\frac{1}{5})^{n+1}}$