# اسالة دورات التابع اللوغاريتمي

## دورة 2017

ليكن F التابع المعرف على المجال $]0,+\infty[$ وفق

$$f(x)=\frac{\ln(x)}{x^2}$$

- اوجد نهاية التابع عند $+\infty$ وعند الصفر

-واستنتج معادلة المقارب الافقي والشاقولي

-ادرس تغيرات ثم دل على القيم الحدية

-جد معادلة للماس$\Delta$في النقطة A التي فاصلتها X=1

-ارسم معادلة كل مقارب وجدته وارسم المماس ثم ثم ارسم C

احسب S مساحة السطح المحصور بين Cو XX

احمد عجان الحديد

م.احمد عجان الحديد 0956546519

احمد عجان الحديد

## دورة 2017 الثانية

ليكن c الخط البياني المعرف على المجال من $]0,\infty[$

$$F(x)=x+x(\ln(x)^2)$$

وليكن $G(x)=(\ln(x)+1)^2$ المطلوب:

-اوجد نهاية f عند الصفر وعند ال $+\infty$

- اثبت ان $F`(x)=g(x)$

حل المعادلة $G(x)=0$

نظم جدول بتغيرات f

اكتب معادلة المماس في نقطة فاصلتها $x=\frac{1}{e}$

وارسم المماس وارسم C

---

## دورة 2018 الاولى

ليكن c الخط البياني للتابع f المعرف على $R^*$ وفق :

$$F(X)=Ln(e^{-x}+1)$$

اوجد النهاية عند $\pm\infty$, هل يقبل C مقاربات غير مائلة

م.احمد عجان الحديد 0956546519

- اثبت ان $f(x)=Ln(e^{-x}+1)-x$

اثبت ان المستقيم y=-x مقارب للخط c في جوار ال-∞

ادرس تغيرات F ونظم جدول بها

ارسم المقاربات وارسم الخط C

---

# دورة 2018 الثانية

ليكن C الخط البياني للتابع f المعرف على R* وفق:

$$F(x)=x^2-\ln(x)$$

-اوجد نهاية F عند اطراف مجموعة التعريف

- درس تغيرات F ونظم جدول بها

-اكتب معادلة المماس T للخط البياني C في النقطة X=1

احسب مساحة السطح المحصور بين الخط البياني و ومحور الفواصل والمستقيمين X=1 و X=e

م.احمد عجان الحديد 0956546519

# د ورة 2020

ليكنcالخط البياني المعرف على المجال من ]2,2-[

$$f(x) = Ln(\frac{x+2}{2-x})$$

1-اثبت ان التابع فردي

2- ادرس تغيرات F على المجال ]0,2[

اكتب معادلة المماس T في النقطة التي فاصلتهاX=0

واحسب القيمة التقريبية لFعند النقطة التي فاصلتها

X=0,1

4-ارسم الخط البياني C

5- استنتج رسم الخط البياني `c للتابع

G (X)=ln(2-x)-ln(x+2)

احمد عجان الحديد

م.احمد عجان الحديد 0956546519

دورة 2020 الثانية

ليكن C الخط البياني للتابع f.المعرف على*R وفق

$$f(x)=\frac{1}{x}+\frac{Ln(x)}{x}$$

1-احسب نهايات التابع عند اطراف مجموعة تعريفه واكتب معادلة كل مقارب افقي او شاقولي

ادرس تغيرات Fونظم جدول بها

اثبت ان للمعادلة f(x)=0 حلا وحيدا في المجال من $]\frac{1}{3},\frac{1}{2}[$

ارسم في معلم متجانس C

- استنتج رسم الخط البياني C1 للتابع

م.احمد عجان الحديد 0956546519

$$G(x)=\frac{1-x+\ln(x)}{x}$$

احمد عجان الحديد

م.احمد عجان الحديد 0956546519