

الفهرس المكروه الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعة ونصف

المستوى: ثلاثة علوم تجريبية

التمرين:

لتكن g الدالة المعرفة على \mathbb{R} بـ $4 - 2x$:

-1 احسب نهايات عند $-\infty$ ثم عند $+\infty$.

-2 ادرس اتجاه تغير الدالة g ثم شكل جدول تغيراتها.

-3 بين ان المعادلة $0 = g(x)$ تقبل حلين حل معدوم والآخر α حيث: $1,59 < \alpha < 1,60$

- استنتج إشارة $g(x)$.

لتكن f الدالة المعرفة على \mathbb{R} كما يلي :

(C_f) تمثيلها البياني في المستوى المنسوب على معلم متعدد متتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$

-1 احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$, $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ ثم فسر النتائج هندسيا.

-2 بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x :

$$f'(x) = \frac{g(x)}{(e^x - 2x)^2}$$

- استنتاج اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.

-3 عين نقط تقاطع المنحنى (C_f) مع محوري الاحداثيات.

-4 بين أن $f(\alpha) = \frac{2-\alpha}{\alpha-1}$ ثم استنتاج حصرا للعدد $f(\alpha)$.

-5 أنشئ المستقيمات المقاربة ثم المنحنى (C_f) .

لتكن h الدالة المعرفة على \mathbb{R} كما يلي :

-6 بين أن الدالة h دالة زوجية.

-7 بين انه يمكن انشاء (C_h) انطلاقا من (C_f) ثم انشئه في نفس المعلم $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

-8 ناقش بيانيا وحسب قيم الوسيط الحقيقي m عدد واشارة حلول المعادلة : $h(x) = m$

للمجموع
باتوفيق

الطريق إلى بكالوريا 2021

الفهرس المكروه للأول في مادة الباختصار

المدة: ساعة ونصف

المستوى: ثلاثة علوم تجريبية

التمرين :

 لتكن الدالة g المعرفة على \mathbb{R} كما يلي:

- احسب نهايتي الدالة g عند $+\infty$ و عند $-\infty$.

2- ادرس اتجاه تغير الدالة g ثم شكل جدول تغيراتها.

3- بين أن المعادلة $0 = g(x)$ تقبل حلًا وحيدا α حيث:

- استنتج إشارة $g(x)$.

 لتكن f الدالة المعرفة على \mathbb{R} كما يلي:

ليكن (C_f) تمثيلها البياني في المعلم المتعامد والمتجانس $(\bar{O}; \bar{i}, \bar{j})$

1- احسب نهايتي الدالة f عند $+\infty$ و عند $-\infty$ ثم فسر النتائج هندسيا.

2- اثبت أنه من أجل كل عدد حقيقي x :

$$f'(x) = \frac{2g(x)}{(e^x + 1)^2}$$

3- ادرس اتجاه تغير الدالة f وشكل جدول تغيراتها

4- بين أن $f(\alpha) = 4\alpha - 5$: ثم أعط حصرا للعدد (α)

5- بين أن المستقيم (Δ) ذو المعادلة $y = 4x - 1$ مقارب مائل لـ (C_f) عند $-\infty$.

6- ادرس وضعية (C_f) بالنسبة للمستقيم (Δ)

7- أكتب معادلة الماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة 0.

8- ارسم كلا من (T) و (Δ) و (C_f)

9- ناقش بيانيا وحسب قيم الوسيط الحقيقي m عدد إشارة حلول المعادلة:

$$f(x) = m + 1$$

للمجموع
انتهي بالتفوق

الطريق إلى بكالوريا 2021

الفصل السادس المأمورات في مادة الإبانيات

المدة: ساعة ونصف

المستوى: ثلاثة علوم تجريبية

التمرين:

لتكن g الدالة المعرفة على \mathbb{R} بـ:
$$g(x) = (2x+1)e^{-x} + 1$$

-1 احسب نهايات عند $-\infty$ ثم عند $+\infty$.

-2 ادرس اتجاه تغير الدالة g ثم شكل جدول تغيراتها.

-3 بين ان المعادلة $0 = g(x)$ تقبل حلًا وحيدًا α حيث: $-0,74 < \alpha < -0,73$

- استنتج حسب قيم x إشارة $g(x)$.

لتكن f الدالة المعرفة على \mathbb{R} كما يلي :

$$(C_f) \text{ تمثيلها البياني في المستوى المنسوب على معلم متعدد متتجانس } (O; \vec{i}, \vec{j})$$

-1 احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$, $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$.

-2 بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x : $f'(x) = g(x)$

- استنتاج اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.

-3 بين أن المستقيم (Δ) ذو المعادلة $y = x$: مقارب مائل لـ (C_f) عند $+\infty$.

-4 ادرس الوضع النسبي بين المنحنى (C_f) والمستقيم المقارب المائل (Δ) .

-5 بين أن المنحنى (C_f) يقبل مماسا (T) موازي للمستقيم ذو المعادلة $x = y$ يطلب تعين معادلته.

-6 بين أن المنحنى (C_f) يقبل نقط انعطاف يطلب تعين احداثياتها.

-7 أنشئ المستقيم (Δ) و (T) ثم المنحنى (C_f) .

-8 نقاش بيانيا وحسب قيم الوسيط الحقيقي m عدد حلول المعادلة : $f(x) = x + m$.

للمجموع
التحني بالتفقيق

الطريق إلى بكالوريا 2021



الروابط المباشرة

المواض

www.dzexamsbac.com/module/mathematiques

الرياضيات

www.dzexamsbac.com/module/physique

العلوم الفيزيائية

www.dzexamsbac.com/module/sciences-naturelles

علوم الطبيعة والحياة

www.dzexamsbac.com/module/arabe

اللغة العربية

www.dzexamsbac.com/module/francais

اللغة الفرنسية

www.dzexamsbac.com/module/anglais

اللغة الإنجليزية

www.dzexamsbac.com/module/histoire-geographie

التاريخ و الجغرافيا

www.dzexamsbac.com/module/tarbia-islamia

ال التربية الإسلامية

www.dzexamsbac.com/module/economie

الاقتصاد والمناجمنت

www.dzexamsbac.com/module/comptabilite

التسخير المحاسبي والمعالي

www.dzexamsbac.com/module/droit

القانون

www.dzexamsbac.com/module/genie-civil

الهندسة المدنية

www.dzexamsbac.com/module/genie-mecanique

الهندسة الميكانيكية

www.dzexamsbac.com/module/genie-procedes

هندسة الطرائق

www.dzexamsbac.com/module/genie-electrique

الهندسة الكهربائية

www.dzexamsbac.com/module/philosophie

الفلسفة

www.dzexamsbac.com/module/allemand

اللغة الألمانية