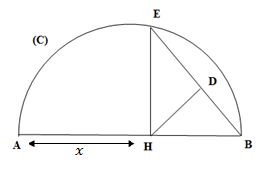
التمرين الأول:

نعتبر الدالة العددية المعرفة و القابلة للإشتقاق على و تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد متجانس و هو مماس للمنحني عند النقطة ذات الفاصلة 0 .

بقراءة بيانية :

1. شكل جدول تغيرات الدالة .
2. حل في المعادلات و المتراجحات التالية : , و .
3. جد بيانيا كل من , , و .
4. أكتب معادلة لـ ثم استنتج أحسن قيمة مقربة للعددين و .
5. باستعمال السؤال 3 عين قيمتي كل من العددين و علما أن عبارة الدالة تكتب على الشكل :

التمرين الثاني :

1. دالة عددية معرفة على المجال بـ : .
2. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي من المجال فإن : .
3. أدرس إتجاه تغير الدالة ثم شكل جدول تغيراتها على المجال .
4. الشكل المقابل نصف دائرة قطرها حيث

نقطة من تختلف عن و , و المسقط العمودي للنقطة على المستقيم .

نضع , المسقط العمودي للنقطة على المستقيم .

نضع .

1. عين قيم الممكنة .
2. ما هي طبيعة المثلث ؟ مع التعليل
3. باستخدام المثلثين و أحسب بطريقتين مختلفتين ثم بين أن .
4. باستخدام المثلثين و أحسب بطريقتين مختلفتين ثم بين أن .
5. استنتج قيمة التي تكون من أجلها المسافة أكبر ما يمكن.

