

﴿ امتحان بكالوريا التعليم الثانوي ﴾
﴿ دورة جوان 1998 ﴾

المدة : 3 ساعات

: التسيير و الاقتصاد

اختبار في مادة الرياضيات

بين الأول (04 نقاط) :

بين الأعداد الحقيقية s و e و $ص$ علماً أنها حدود متعاقبة من مثالية هندسية متزايدة
حيث : $s \cdot e = ص$ ، $27 = ص$ و $s + 2e + ص = 16$

بين الثاني (04 نقاط) :

هي مجموعة الأعداد الحقيقية . حل في $ح$ X الجملة التالية :

$$\left. \begin{array}{l} ه - س - ه = 1 \\ لو س - 2 لو ع = 1 \end{array} \right\} \text{ (ه أساس اللوغاريتم النيبيري ، لو رمز اللوغاريتم النيبيري)}$$

ألة : (12 نقطة) .

ر الدالة العددية $تا$ للمتغير الحقيقي $س$ المعرفة كما يلي : $تا (س) = \frac{س^2 - 5س + 4}{س - 5}$

ك (المنحني الممثل للدالة $تا$ في مستو منسوب إلى معلم متعامد و متجانس (م ، و ، ي) .
- ادرس تغيرات الدالة $تا$.

- عيّن الأعداد الحقيقية أ ، ب ، ج بحيث يكون من أجل كل عدد حقيقي $س$ من مجموعة

تعريف الدالة $تا$: $تا (س) = أ س + ب + \frac{ج}{س - 5}$

3 - برهن أن المستقيم (Δ) الذي معادلته : $ع = س$ مستقيم مقارب للمنحني (ك) .

- ادرس وضعية المنحني (ك) بالنسبة إلى المستقيم (Δ) .

4 - بيّن أن النقطة $و (5 ، 5)$ هي مركز تناظر للمنحني (ك) .

5 - ارسم المنحني (ك) .

6 - احسب مساحة الحيز المستوي المحدد بالمنحني (ك) و المستقيمت التي معادلاتها :

$$ع = 0 ، س = 1 ، س = 4$$

7 - ها الدالة العددية للمتغير الحقيقي $س$ المعرفة كما يلي :

$$ها (س) = \frac{س^2 - 5س + 4}{س - 5}$$

- أثبت أن $ها (س) = تا (س)$ على مجال يطلب تعيينه .

- استعمل المنحني (ك) لرسم المنحني (ي) الممثل للدالة $ها$ في نفس المعلم .

المشعبة: التسيير والاقتصاد

بين الك و ل : (4 نقاط)

د ع : حيث $ع^3 = 27$ ومنه: $ع = 3$

حل على المعادلة: $3 - 3r + 10 = 0$

المعادلة $3 - 3r + 10 = 0$

اد $ص = 1$ و $ص = 1$; $ص = 3$

بين الثاني: (4 نقاط)

وحدة التعريف: $ص < 0$ و $ع < 0$

حل على الجملة: $ص + ع = 1$

$ص = \frac{ع}{2}$

حل على المعادلة: $ص = 1 - ع$

المعادلة: $ص = 1 - ع$

الجملة: $\left(\frac{ص + 1\sqrt{+1}}{ص} ; \frac{ص + 1\sqrt{+1} + ص}{ص} \right)$

سألة: (12 نقطة)

وحدة التعريف: $ص = [ص + 5] [ص + 5] - [ص + 5]$

لغيات: $ص + 5 = (ص + 5)$; $ص + 5 = (ص + 5)$; $ص + 5 = (ص + 5)$; $ص + 5 = (ص + 5)$

$ص = \frac{ص + 5 - 5}{ص + 5} = \frac{ص}{ص + 5}$

نارة $(ص)$

ول التغيرات

بين الاعداد الحقيقية $ص, 1, 0, 4$

برهان أن المستقيم ذو المعادلة $ص = 1$ متوازي لـ (ك)

راسة وضعية (ك) بالنسبة الى (ك)

بيان أن النقطة $(ص, 5)$ مركز تناظر لـ (ك)

سم (ك)

حساب المساحة: $\frac{15}{2} - 8$

الطيات $ص = 4$; $ص = 5$ مع تعيين الجال: $ص + 5$

سم (ص)