

ملاحظة: كل إجابة بدون تبرير لا تؤخذ بعين الاعتبار

$$\ln(\sqrt{3} - \sqrt{2}) - \ln(\sqrt{3} + \sqrt{2}) = 2 \ln(\sqrt{3} - \sqrt{2}) \quad (1)$$

2) حل المعادلة التفاضلية: $2y' + 8 = -4y$ والذى يتحقق هو الدالة :

$$3) \text{ حلول المتراجحة: } \frac{2 \ln 7}{\ln(\frac{7}{5})} < x < +\infty \quad \text{في } \mathcal{R} \text{ هي:}$$

4) المعادلة: $e^{2x} + 7e^x + 10 = 0$ تقبل حللين في \mathcal{R}

$$5) \text{ من أجل } e^{| \ln(-x) |} = -x \quad \text{حيث: } -1 < -x < 0$$

$$6) \text{ حل المتراجحة: } \log(x-1) > -3 \quad \text{في } [1, +\infty[\text{ هو:}$$

I- نعتبر الدالة g المعرفة على \mathcal{R} كمايلى :

1) أدرس تغيرات الدالة g ثم شكل جدول تغيراتها (حساب النهايات غير مطلوب)

2) بين أن المعادلة $g(x) = 0$ تقبل حلاً وحيداً α حيث: $1.27 < \alpha < 1.28$

3) استنتج إشارة $g(x)$ على \mathcal{R}

II- نعتبر الدالة f المعرفة على \mathcal{R} كمايلى : $f(x) = (x-2)e^x - x + 2$ تمثيلها البياني في مستوى منسوب إلى

معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$

$$1) \text{ أحسب } \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) \quad \text{و} \quad \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$$

2) بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x :

3) استنتج اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها

$$4) \text{ بين أن: } f(\alpha) = -\frac{(\alpha-2)^2}{\alpha-1} \quad \text{أعط حصاراً } (\alpha)$$

5) بين أن المستقيم $y = 2 - x$ مقارب مائل للمنحى (C_f) بجوار ∞ , ثم أدرس الوضعية النسبية لـ (C_f) و (Δ)

6) بين أن المحنى (C_f) يقبل ماسا (T) موازياً لـ (Δ) يطلب تعين معادلته

7) بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x :

$$f(x) = (x-2)(e^x - 1) \quad \text{ثم استنتج نقاط تقاطع } (C_f) \text{ مع محور الفواصل}$$

8) أنشئ كلا من (T) ، (Δ) والمنحنى (C_f)

9) ناقش بيانياً وحسب قيم الوسيط الحقيقي m عدد و إشارة حلول المعادلة :

$$(x-2)(e^x - 1) + x = m$$

..... بالتوقيت
.....



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