

<p style="text-align: center;"><b>الجزء الثاني</b></p> <p><math>f(x) = \frac{2x-2}{e^x-2x}</math> الدالة المعرفة على <math>\mathbb{R}</math> كما يلي</p> <p>لتكن الدالة <math>h</math> المعرفة على <math>\mathbb{R}</math> كما يلي</p> $h(x) = e^x - 2x$ <p>ادرس تغيرات الدالة <math>h</math> واستنتج اشارة <math>h(x)</math></p> <p>بين انه من اجل كل عدد حقيقي <math>x</math> : <math>f'(x) = \frac{g(x)}{h^2(x)}</math></p> <p>ادرس تغيرات الدالة <math>f</math> مستنتجا المستقيمات المقاربة</p> <p>بين ان <math>f(\alpha) = \frac{2-\alpha}{\alpha-1}</math> استنتج حصر ال <math>f(\alpha)</math></p> <p>انشى المنحنى البياني للدالة <math>f</math>.</p>	<p style="text-align: center;">2018/2017</p> <p>قسم 3 رياضياتي    الفرض الاول في الرياضيات    1 سا</p> <p style="text-align: center;"><b>مسألة الجزء الأول</b></p> <p><math>g</math> الدالة المعرفة على <math>\mathbb{R}</math> كما يلي</p> $g(x) = -4 + (4-2x)e^x$ <p>ادرس تغيرات الدالة <math>g</math></p> <p>اوجد معادلة المماس الدالة <math>g</math> في النقطة ذات الفاصلة 0</p> <p>بين ان المعادلة <math>g(x) = 0</math> تقبل حلا وحيد <math>\alpha</math> حيث</p> $1.59 < \alpha < 1.60$ <p>تحقق ان <math>e^\alpha = \frac{2}{2-\alpha}</math> استنتج اشارة <math>g(x)</math></p> <p style="text-align: center;"><b>سؤال اضافي</b></p> <p>تحقق ان الدالة <math>g</math> هي حل للمعادلة التفاضلية</p> $y' - y + 2e^x = -4$
<p style="text-align: center;"><b>الجزء الثاني</b></p> <p><math>f(x) = \frac{2x-2}{e^x-2x}</math> الدالة المعرفة على <math>\mathbb{R}</math> كما يلي</p> <p>لتكن الدالة <math>h</math> المعرفة على <math>\mathbb{R}</math> كما يلي</p> $h(x) = e^x - 2x$ <p>ادرس تغيرات الدالة <math>h</math> واستنتج اشارة <math>h(x)</math></p> <p>بين انه من اجل كل عدد حقيقي <math>x</math> : <math>f'(x) = \frac{g(x)}{h^2(x)}</math></p> <p>ادرس تغيرات الدالة <math>f</math> مستنتجا المستقيمات المقاربة</p> <p>بين ان <math>f(\alpha) = \frac{2-\alpha}{\alpha-1}</math> استنتج حصر ال <math>f(\alpha)</math></p> <p>انشى المنحنى البياني للدالة <math>f</math>.</p>	<p style="text-align: center;">2018/2017</p> <p>قسم 3 رياضياتي    الفرض الاول في الرياضيات    1 سا</p> <p style="text-align: center;"><b>مسألة الجزء الأول</b></p> <p><math>g</math> الدالة المعرفة على <math>\mathbb{R}</math> كما يلي</p> $g(x) = -4 + (4-2x)e^x$ <p>ادرس تغيرات الدالة <math>g</math></p> <p>اوجد معادلة المماس الدالة <math>g</math> في النقطة ذات الفاصلة 0</p> <p>بين ان المعادلة <math>g(x) = 0</math> تقبل حلا وحيد <math>\alpha</math> حيث</p> $1.59 < \alpha < 1.60$ <p>تحقق ان <math>e^\alpha = \frac{2}{2-\alpha}</math> استنتج اشارة <math>g(x)</math></p> <p style="text-align: center;"><b>سؤال اضافي</b></p> <p>تحقق ان الدالة <math>g</math> هي حل للمعادلة التفاضلية</p> $y' - y + 2e^x = -4$