مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي : Madarisy.com

تمارين للدعم والتثبيت

تمرين1 : نعتبر المعادلة التفاضلية : $(E)\quad 2y'+4y+6=0$

1. حل المعادلة التفاضلية (E)
2. حدد الدالة f حل المعادلة التفاضلية (E) التي تحقق الشرط : $f'(0)=2$

تمرين2 : نعتبر المعادلة التفاضلية : $(E)\quad \frac{1}{3}y'+2y-1=0$

1. حل المعادلة التفاضلية (E)
2. حدد الدالة f حل المعادلة التفاضلية (E) التي تحقق الشرط : $f'(0)=-1$

تمرين3 : نعتبر المعادلة التفاضلية : $y''-5y'+6y=0$ (E)

1. حل المعادلة التفاضلية (E)
2. حدد الدالة f حل المعادلة التفاضلية (E) التي تحقق الشرطين : $f(0)=2$ و $f'(0)=1$

تمرين4: حل المعادلة التفاضلية $(E): y''-2\sqrt{2}y'+2y=0$.

حدد الحل f للمعادلة التفاضلية (E) الذي يحقق الشرطين $f(0)=1$ و $f'(0)=0$.

تمرين5 حل المعادلات التفاضلية التالية :

1) $y''+2y'+y=0$ 2) $y''+4y'+8y=0$
3) $y''-4y'+2y=0$ 4) $y''-4y'+4y=0$
5) $y''-4y=0$ 6) $y''+16y=0$

للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع : Madarisy.com