

DAWSON COLLEGE
Mathematics Department
FINAL EXAMINATION 201-NYA-05 (Calculus I – Science)
WEDNESDAY DECEMBER 22nd, 2021

!"# !\$%&'()*+,-./:0123456789
\$
+,\$-.,\$/)0\$123456.&72)\$8/709\$
\$

!6# \$ _____\$!

!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!

!
!9#
$$x! \left(\frac{\#(x')}{\sqrt{x}} \right)!$$

!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!

\$!C#\$\$!"\$%&'()*\$D&>+'B\$\$

$$\left. \begin{array}{l}
 \frac{! ! ! -}{!} \quad ! \leq \\
 ! \left(\frac{\quad}{!} \right) \quad !
 \end{array} \right\} \$$$

\$

\$\$\$!6#E)6)+\$)*+(. & ' &)&3 '\$3.\$:3')&'?)8\$3.\$6\$.?':)&3 '\$6)\$6\$53&'!)\$\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

!F#\$\$!;#;#;#;#;\$%&'()*\$%&'(\$ \$&.B\$

\$

!+, \$- , . \$)6%576<=\$=, / '\$&->0')*\$

\$

!6# () $\sqrt{\quad}$ \$!

!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!

!9#

!

!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!

!G#!?#:\$%&'()*\$2.\$

)\$*+'\$.&'(BSSSS

SS

!6# \$

\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$

!9#

!

—
\$

SSSS

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

!" I#B#B\$%&'()*\$Q+:&(+&.\$)*+\$.3,,37&'A\$0)6)+ - +')0\$6=+\$)=?+\$3=\$.6,0+1\$D&>+\$6\$R?0)&.:6)&3 '\$
3=\$6\$!:3?')+=#/6 - 5,+1\$
\$
\$
!6#2.\$ \$&0\$'3)\$:3')&'?3?0\$3 '\$ 4

!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@

!6'(\$

1\$

\$

)*+'B\$

\$

!6#\$%&'()*+,-./:;<=>?@

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

\$

!"

!"#\$%&'()*\$%&'(B\$
 \$

!6# $+\frac{1}{\sqrt{x}}$ + SS

\$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$

!9# ! $\frac{!"#\sqrt{x}}{\$ \sqrt{x}}$ \$

\$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$
 \$

!"C#\$!'%'\$%&'()*\$D&>+'\$)*+\$.:3'(&)&3'0! ! " " " ! !)*+'\$.&'(\$
! (")1\$
\$

