

•

•

$$\vdots$$
$$\begin{pmatrix} [&] \\ - & - \end{pmatrix} \quad \text{II}$$

!

•

•

•

•

$$\vdots$$
$$\vdots$$
$$\vdots$$

:

.()

• **1997** – **1998** – **1999** – **2000** – **2001** – **2002** – **2003** – **2004** – **2005** – **2006** – **2007** – **2008** – **2009** – **2010** – **2011** – **2012** – **2013** – **2014** – **2015** – **2016** – **2017** – **2018** – **2019** – **2020** – **2021** – **2022** – **2023** – **2024** – **2025** – **2026** – **2027** – **2028** – **2029** – **2030** – **2031** – **2032** – **2033** – **2034** – **2035** – **2036** – **2037** – **2038** – **2039** – **2040** – **2041** – **2042** – **2043** – **2044** – **2045** – **2046** – **2047** – **2048** – **2049** – **2050** – **2051** – **2052** – **2053** – **2054** – **2055** – **2056** – **2057** – **2058** – **2059** – **2060** – **2061** – **2062** – **2063** – **2064** – **2065** – **2066** – **2067** – **2068** – **2069** – **2070** – **2071** – **2072** – **2073** – **2074** – **2075** – **2076** – **2077** – **2078** – **2079** – **2080** – **2081** – **2082** – **2083** – **2084** – **2085** – **2086** – **2087** – **2088** – **2089** – **2090** – **2091** – **2092** – **2093** – **2094** – **2095** – **2096** – **2097** – **2098** – **2099** – **2100** – **2101** – **2102** – **2103** – **2104** – **2105** – **2106** – **2107** – **2108** – **2109** – **2110** – **2111** – **2112** – **2113** – **2114** – **2115** – **2116** – **2117** – **2118** – **2119** – **2120** – **2121** – **2122** – **2123** – **2124** – **2125** – **2126** – **2127** – **2128** – **2129** – **2130** – **2131** – **2132** – **2133** – **2134** – **2135** – **2136** – **2137** – **2138** – **2139** – **2140** – **2141** – **2142** – **2143** – **2144** – **2145** – **2146** – **2147** – **2148** – **2149** – **2150** – **2151** – **2152** – **2153** – **2154** – **2155** – **2156** – **2157** – **2158** – **2159** – **2160** – **2161** – **2162** – **2163** – **2164** – **2165** – **2166** – **2167** – **2168** – **2169** – **2170** – **2171** – **2172** – **2173** – **2174** – **2175** – **2176** – **2177** – **2178** – **2179** – **2180** – **2181** – **2182** – **2183** – **2184** – **2185** – **2186** – **2187** – **2188** – **2189** – **2190** – **2191** – **2192** – **2193** – **2194** – **2195** – **2196** – **2197** – **2198** – **2199** – **2200** – **2201** – **2202** – **2203** – **2204** – **2205** – **2206** – **2207** – **2208** – **2209** – **2210** – **2211** – **2212** – **2213** – **2214** – **2215** – **2216** – **2217** – **2218** – **2219** – **2220** – **2221** – **2222** – **2223** – **2224** – **2225** – **2226** – **2227** – **2228** – **2229** – **2230** – **2231** – **2232** – **2233** – **2234** – **2235** – **2236** – **2237** – **2238** – **2239** – **2240** – **2241** – **2242** – **2243** – **2244** – **2245** – **2246** – **2247** – **2248** – **2249** – **2250** – **2251** – **2252** – **2253** – **2254** – **2255** – **2256** – **2257** – **2258** – **2259** – **2260** – **2261** – **2262** – **2263** – **2264** – **2265** – **2266** – **2267** – **2268** – **2269** – **2270** – **2271** – **2272** – **2273** – **2274** – **2275** – **2276** – **2277** – **2278** – **2279** – **2280** – **2281** – **2282** – **2283** – **2284** – **2285** – **2286** – **2287** – **2288** – **2289** – **2290** – **2291** – **2292** – **2293** – **2294** – **2295** – **2296** – **2297** – **2298** – **2299** – **2300** – **2301** – **2302** – **2303** – **2304** – **2305** – **2306** – **2307** – **2308** – **2309** – **2310** – **2311** – **2312** – **2313** – **2314** – **2315** – **2316** – **2317** – **2318** – **2319** – **2320** – **2321** – **2322** – **2323** – **2324** – **2325** – **2326** – **2327** – **2328** – **2329** – **2330** – **2331** – **2332** – **2333** – **2334** – **2335** – **2336** – **2337** – **2338** – **2339** – **2340** – **2341** – **2342** – **2343** – **2344** – **2345** – **2346** – **2347** – **2348** – **2349** – **2350** – **2351** – **2352** – **2353** – **2354** – **2355** – **2356** – **2357** – **2358** – **2359** – **2360** – **2361** – **2362** – **2363** – **2364** – **2365** – **2366** – **2367** – **2368** – <

.

•

•

•

:

$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline \end{array} \right)$$

•

•

•

.

$$\vdots$$
$$\vdots$$
$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline \end{array} \right)$$
$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)$$

II.

$$\begin{pmatrix} [&] \\ - & - \end{pmatrix} \quad \text{II}$$

[] []

•

•

$$\vdots$$
$$\begin{pmatrix} [&] \\ - & - \end{pmatrix} \quad \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right).$$
$$\begin{pmatrix} [] \\ - - \end{pmatrix} \quad (\quad)$$

$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline \text{---} \end{array} \right)$$

II :

()

$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \text{---} \end{array} \right) \quad \parallel$$

||

• • •

•

•

$$\begin{pmatrix} \vdots \\ \vdots \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \vdots \\ \vdots \end{pmatrix}$$
$$\left(\begin{array}{cc} [&] \\ \hline - & - \end{array} \right)$$

()

" " " " "

$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \text{---} \end{array} \right)_{II}$$

|| ||

$$\vdots$$

()

$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline \text{---} \end{array} \right)$$

II II

$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline - \quad - \end{array} \right)$$

()

$$\left(\begin{array}{cc} [&] \\ \hline - & - \end{array} \right)$$

()

$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline \text{---} \end{array} \right)$$

()

$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline \text{---} \end{array} \right)$$

()

$$\vdots \quad \left(\quad \right)$$
$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \text{---} \end{array} \right) \quad \equiv$$
$$\begin{array}{c} \parallel \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$$

•
•

$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right)_{II}$$

III.

$$\begin{pmatrix} [&] \\ - & - \end{pmatrix} \quad \equiv$$

« []
(- -)»

« ()
[]
(- -)»

[]
(- -)

:

:

:

:

:

:

[]
(- -)»

« ()

« :

[]
(- -)

:

:

$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline \end{array} \right)$$

!

$$\mathbb{H} : \quad (\quad)$$
$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \text{---} \end{array} \right)_{II}$$
$$H = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$
$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline \end{array} \right)_{\parallel}$$

()

$$\left(\begin{array}{cc} [&] \\ \hline - & - \end{array} \right)$$

11

II.

$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline \end{array} \right)$$

!

||

$$\left(\begin{array}{cc} [&] \\ \hline - & - \end{array} \right)$$

•

11

II.

$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline - \quad - \end{array} \right)$$
$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline - \quad - \end{array} \right)$$

()

$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline - \quad - \end{array} \right)$$

•

|| •

11

$$\left(\frac{[]}{- \quad -} \right)_{II}$$

•

$$\begin{aligned} & \text{II} \\ & \quad \cdot \\ & \quad \cdot \end{aligned}$$
$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline \end{array} \right)_{II}$$

||

•

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right) \quad \begin{array}{c} : \\ : \\ : \end{array}$$
$$\begin{pmatrix} \begin{bmatrix} - & - \end{bmatrix} \\ - \end{pmatrix}_{II}$$
$$\begin{pmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{pmatrix} : \begin{pmatrix} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{pmatrix}$$
$$\left(\begin{array}{c} \left[\begin{array}{c} \\ \end{array} \right] \\ \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right) \end{array} \right) ! \quad \vdots \quad \vdots$$

! : :

• !

$$\left(\begin{array}{c} \left[\begin{array}{c} \\ \hline \end{array} \right] \\ \hline \end{array} \right)_{\parallel}$$

•

$$\vdots$$
$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline - \quad - \end{array} \right)$$
$$\begin{array}{ccccccc} \text{" : } & & (& &) & & (& &) \\ & & & & & & & & \text{" : } \\ & & & & & & & & \\ & & & & & & & & \\ & & & & & & & & \text{" } \end{array}$$

11

$$\vdots$$
$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ - \text{---} - \end{array} \right) \quad \equiv$$

•

$$\begin{pmatrix} \vdots \\ \vdots \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} \quad \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} \vdots \end{pmatrix}$$

• www.pearsoned.com

! : : :

$$\left(\begin{array}{c} \left[\begin{array}{c} \\ \hline \end{array} \right] \\ \left(\begin{array}{c} \\ \hline \end{array} \right)_{\parallel} \end{array} \right)_{\parallel}$$
$$:\left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right)$$
$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline - \quad - \end{array} \right)$$

•

$$'' : ()$$
$$: \quad (\quad) \quad :$$

! :

! :

[]
(- -)

()

! " :

:

[]
(- -)

:

:

()

!

: !

" :

ﷺ

[]
(- -)

" :

" :

[]
(- -)

" :

[]
(- -)

()

: !

: ...

" :

[]
(- -)

[]
(- -)

" :

[]
(- -)

" :

[]
(- -)

()

[]
(- -)

" :

()

[]
(- -)

()

$$\left(\begin{array}{c} \left[\begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right] \\ \text{---} \end{array} \right)_{II}$$
$$\begin{array}{c} \parallel \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$$
$$\begin{array}{c} \parallel \\ \bullet \\ \bullet \end{array}$$
$$\left(\begin{array}{c} \left[\quad \quad \right] \\ \text{---} \end{array} \right)_{II}$$

•

۷۳۵"

11

•

!

$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline \end{array} \right)$$

11

|| •

1.61¹¹ :

11

•

•

!

II .

•

•

!

•

II

•

$$\left(\begin{array}{c} [\quad] \\ \hline \end{array} \right)$$

11

||

()

||

•

•

.	(١٣٩)
.	(١٤٠)
.(/)	(١٤١)
.(/)	(١٤٢)
.()	(١٤٣)
.()	(١٤٤)
:	(١٤٥)
()	()
.()	()
.(/)	(١٤٦)
.	(١٤٧)
	(١٤٨)
!	
.	(١٤٩)
":	(١٥٠)
.	"
(/)	(١٥١)
!	.()
	.(/) (١٥٢)
	.(/) (١٥٣)
(/)	(١٥٤)
"	"
"	":
"!	":
":	(/)
	"
!	
	(١٥٥)
!	
	.(/) (١٥٦)
()	(١٥٧)
(/)	.(/)
.(/)	(١٥٨)
/)	: (١٥٩)
()	(

! () () "

! !

.(/) (١٨٠)

.(/) (١٨١)

.(/) (١٨٢)

.(/) (١٨٣)

.(/) (/) (١٨٤)

. (/) (١٨٥)

.(/) (/) (١٨٦)

.(/) (١٨٧)

.(/) (١٨٨)

.(/) (/) : (/) (١٨٩)

.

.(/) (١٩٠)

(/) (/) (/) (/) : (١٩١)

.(/)

/) (/) (/) (/) (١٩٢)

.(

.(/) (/) (١٩٣)

.(/) (١٩٤)

.(/) (/) (١٩٥)

.(/) (/) (/) (١٩٦)

.(/) (/) (١٩٧)

.(/) (١٩٨)

.(/) : .(/) (١٩٩)

.(/) (/) (٢٠٠)

.(/) (/) (٢٠١)

(/) (/) (/) (٢٠٢)

.(/)

.

:

" "

:

" " : ()

" " :

" " :

" "

.

(/) (/) (/) (/) : (٢٠٣)

.(/)

- (٢٣١)
- .
- (/) (٢٣٢)
- .
- (/) (٢٣٣)
- (/) (٢٣٤)
- (/) (٢٣٥)
- .
- (/) (٢٣٦)
- (/) (٢٣٧)
- (/) (٢٣٨)
- (/) (٢٣٩)
- (/) (٢٤٠)
- (/) (٢٤١)
- " "
- (/) (٢٤٢)
- (/) (٢٤٣)
- :
- .
- (/) (٢٤٤)
- " : (/) (٢٤٥)
- (/) (٢٤٦)

$$I(\quad) \quad / \quad -\lambda,$$

$$\frac{1}{\Gamma(1-\alpha)} \int_0^t (t-s)^{-\alpha} f(s) ds = \frac{1}{\Gamma(\alpha)} \int_t^\infty (s-t)^{\alpha-1} f(s) ds$$

/() / (

/

-82

() -۸۳

1/ () 1/ -1.4

/ () / -150

- ۸۶ -

1/ () 1/ -177

/() / -λλ

/ / /
 / - ۸۹

$\frac{1}{\sqrt{2}} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + i \right) / \left(\frac{1}{\sqrt{2}} - i \right)$

/ / / -91

11

$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$

//) / -96

$I(\dots)$
 $I(\dots)$
 $I(\dots)$
 $I(\dots)$
 $I(\dots)$

/ () / -97

$$/ \quad / \quad / (\quad) \quad / (\quad)$$

[illegible]

