تمارين ٣-٢

١) أ) ل(س > ٣) = ل(١) + ل(٢) = ٠,٢ + ٠,٣ = ٠,٥

ب) ل(س ≤ ٢) = ل(٢) + ل(٣) + ل(٤) = ٠,٣ + ٠,٤ + ٠,١ = ٠,٨

ج) ل(س ≠ ٢) = ١ − ل(٢) = ١ − ٠,٣ = ٠,٧

د) ل(١ ≤ س < ٤) = ل(١) + ل(٢) + ل(٣) = ٠,٢ + ٠,٣ + ٠,٤ = ٠,٩

هـ) ل(س > ٤) = ٠

٢) أ) ج + ج + ٠,١٢ + ٢ج − ٠,٠٨ + ٠,٣٥ + ٠,١٨ + ٣ج + ٠,٠١ = ١

٧ج + ٠,٥٨ = ١

$$ج = \frac{١ - ٠,٥٨}{٧}$$

= ٠,٠٦

ب) ١) ل(ع ≤ ١) = ج + ج + ٠,١٢

= ٢ج + ٠,١٢

= ٠,١٢ + ٠,١٢

= ٠,٢٤

٢) ل(١ ≤ ع ≤ ٣) = ٢ج − ٠,٠٨ + ٠,٣٥

= ٢ج + ٠,٢٧

= ٠,١٢ + ٠,٢٧

= ٠,٣٩

ج) ل(فردي) = ج + ٠,١٢ + ٠,٣٥ + ٣ج + ٠,٠١

= ٤ج + ٠,٤٨

= ٠,٢٤ + ٠,٤٨

= ٠,٧٢

٣)

ص	٠	١	٢	٣	٤	٥
ل(ص)	$\frac{١}{٢٠}$	$\frac{٣}{٢٠}$	$\frac{٥}{٢٠}$	$\frac{أ}{٢٠}$	$\frac{١}{٢٠} - أ$	$\frac{١}{٢٠}$

أ $\frac{١}{٢٠} + \frac{٣}{٢٠} + \frac{٥}{٢٠} + \frac{أ}{٢٠} + أ - \frac{١}{٢٠} = ١$

$\frac{٩}{٢٠} + \frac{أ}{٢٠} + أ = ١$

$\frac{٩ + أ + ٢٠أ}{٢٠} = ١$

$٢١أ + ٩ = ٢٠$

$أ = \frac{٢٠ - ٩}{٢١} = \frac{١١}{٢٠}$

ب ل(أولي) = ل(٢) + ل(٣) + ل(٥)

$= \frac{١}{٢٠} + \frac{أ}{٢٠} + \frac{٥}{٢٠}$

$= \frac{٦}{٢٠} + \frac{٢١}{٢٠}$

$= \frac{٦}{٢٠} + \frac{١١}{٤٢٠}$

$= \frac{١٣٧}{٤٢٠}$

٤) أ $\frac{٣}{٧} + \frac{١٠}{٢١} + أ = ١$ يعطي $أ = \frac{٢}{٢١}$

ب $\frac{٣}{٧} + \frac{١٠}{٢١} = \frac{١٩}{٢١}$

تمارين ٣-٣

١) أ ت(س) = (٠ × ٠,١) + (١ × ٠,١٢) + (٢ × ٠,٣٦) + (٣ × ٠,٤٢)

= ٠ + ٠,١٢ + ٠,٧٢ + ١,٢٦

= ٢,١

ب ع^{٢}(س) = (٠^{٢} × ٠,١) + (١^{٢} × ٠,١٢) + (٢^{٢} × ٠,٣٦) + (٣^{٢} × ٠,٤٢) − ٢,١^{٢}

= ٠ + ٠,١٢ + ١,٤٤ − ٣,٧٨ − ٤,٤١

= ٠,٩٣