ل١ ١) ب ٢) أ ٣) ج

ب ١) $\frac{-٦س^{-٤}}{-٤} + لو_{ه}(س) + جـ$

٢) $\int \frac{ص}{٣س^{٢}}$ جاص $\frac{د ص}{د س}$

$ص = س^{٢} + ٧$

$\frac{د ص}{د س} = ٢س$

$د س = \frac{د ص}{٢س}$

$\frac{١}{٢} \int$ جاص د ص

$-\frac{١}{٢}$ جتاص $+ جـ$

$-\frac{١}{٢}$ جتا$(س^{٢} + ٧) + جـ$

ج) $\int_{١}^{٦} (٢ د(س) + ٣) د س = ٨$

$\int_{١}^{٦} د(س) د س = -٢$ ، $\int_{٣}^{٦} د(س) د س = ١٥$

$\int_{١}^{٣} د(س) د س = \int_{١}^{٦} د(س) د س + \int_{٦}^{٣} د(س) د س$

$= -٢ + -١٥ = -١٧$

محمد عبد سالم

الإجابة النموذجية

٢ ب) الطريق إلى التفوق

$$= \int_{0}^{5} (20 - 2س) \, د س - (10 \times 5)$$

$$= [20س - س^2]_{0}^{5} - (50)$$

$$= (100 - 25) - (0) - (50)$$

$$= 25$$

ج) $ع(ن) = \int ت(ن) \, د ن$

$ع(ن) = \int 14 \, د ن$

$ع(ن) = 14ن + ب$

$ع(0) = 0 + ب = 5$

$ب = 5$

$ع(ن) = 14ن + 5$

$ع(2) = 33$

٣ أ) ج

ب) د

ج) ب

د) أ

محمد عبد سالم

مكتبة طارق بن زياد
مختصون في التوجيهي
أسئلة الوزارة مع إجاباتها النموذجية
خلوي: ٠٧٨/٨٥٦٠٠٧٦ - ٠٧٩/١٠٦٨٢٨٢

AWA2EL
LEARN 2 BE

١ [P

٢ [جـ

ب [ميل المماس ق = ق(س)

ق(س) = ∫ ق(س) . د س

ق(س) = ∫ ٣س(س+٤) . د س

ق(س) = ∫ ٣س^٢ + ١٢س . د س

ق(س) = س^٣ + ٦س^٢ + ج

ق(١) = ١ + ٦ + ج = ٥

ج = -٢

ق(س) = س^٣ + ٦س^٢ - ٢

جـ [ق(س) = ق(س)

٣س^٢ = ٦س

٣س^٢ - ٦س = ٠

٣س(س - ٢) = ٠

س = ٠ | س = ٢

م = | ∫ ٣س^٢ - ٦س . د س |

| [س^٣ - ٣س^٢]^٢ |

| (٨ - ١٢) - (٠) |

| -٤ |

٤

AWA2EL LEARN 2 BE

عبد سالم

مكتبة طارق بن زياد
مختصون في التوجيهي
أسئلة الوزارة مع إجاباتها النموذجية
خلوي: ٠٧٨/٨٥٦٠٠٧٦ - ٠٧٩/٨٠٦٨٢٨٢

٤ الطريق الى التفوق ٥ ل (ن، ٢) الإجابة النموذجية

$$\frac{!٣}{}$$

ل (ن، ٣٦) = ٥ ل (ن، ٢٧) × ٤

ل (ن، ٣٦) = ٢٠ ل (ن، ٢٧)

ثو (ن+١) (ن-٢) = ٢٠ ثو (ن-١)

ن - ٢ = ٢٠

ن = ٢٢

ب $\binom{٦}{٤} \times \binom{٩}{٢}$

$$\frac{ل(٦،٤)}{٤!} \times \frac{ل(٩،٢)}{٢!}$$

$$\frac{٦ \times ٥ \times ٤ \times ٣}{١ \times ٢ \times ٣ \times ٤} \times \frac{٩ \times ٨}{٢}$$

١٥ × ٣٦ = ٥٤٠

جـ ل(س = ر) = $\binom{ن}{ر} (P)^{ر} (١-P)^{ن-ر}$

ن = ٢ ، P = ٠٫٩

س = ٠ ، ١ ، ٢

ل = ٠٫١ ، ٠٫١٨ ، ٠٫٨١

س	٠	١	٢
ل(س)	٠٫٠١	٠٫١٨	٠٫٨١

ل(س = ٠) = $\binom{٢}{٠} (٠٫٩)^{٠} (٠٫١)^{٢}$ = ٠٫٠١

ل(س = ١) = $\binom{٢}{١} (٠٫٩)^{١} (٠٫١)^{١}$ = ٠٫١٨

ل(س = ٢) = $\binom{٢}{٢} (٠٫٩)^{٢} (٠٫١)^{٠}$ = ٠٫٨١

AWA2EL LEARN 2 BE

مكتبة طارق بن زياد
مختصون في التوجيهي
اسئلة الوزارة مع إجاباتها النموذجية
خلوي: ٠٧٨/٨٥٦٠٠٧٦ - ٠٧٩/٨٠٦٨٢٨٢

AWA2EL
LEARN 2 BE

ص ٢] ز = $\frac{س - س}{ع}$ / س = ٥٠
ع = ٦

ل (٤٧ ≤ س ≤ ٥٦)

ل ($\frac{٤٧ - ٥٠}{٦}$ ≤ ز ≤ $\frac{٥٦ - ٥٠}{٦}$)

ل (-٥٠ ≤ ز ≤ ١)

ل (ز ≤ ١) - ل (ز ≤ -٥٠)

٠,٨٤١٢ - [١ - ل (ز ≤ ٠,٥٠)]

٠,٨٤١٢ - [١ - ٠,٦٩١٥]

٠,٨٤١٢ - ٠,٣٠٨٥ = ٠,٥٣٢٨

عدد الطلبة = العدد الكلي × الاحتمال

= ١٠٠٠ × ٠,٥٣٢٨ = ٥٣٢٨

ب] ر = $\frac{\sum (س - س)(ص - ص)}{\sqrt{\sum (س - س)^٢ \times \sum (ص - ص)^٢}}$ = $\frac{١٢}{\sqrt{٩ \times ١٦}}$ = $\frac{١٢}{٤ \times ٣}$ = [١]

ج] ص̂ = ١,٤ س - ٨١

[س = ١١٠]

ص̂ = ١,٤ (١١٠) - ٨١

= ١٥٤ - ٨١

= ٧٣

نموذج محمد سالم

مكتبة طارق بن زياد
مختصون في التوجيهي
أسئلة الوزارة مع إجاباتها النموذجية
خلوي: ٠٧٨/٨٥٦٠٠٧٦ - ٠٧٩/٨٠٦٨٢٨٢