

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

التكامل :-

(١) اذا كان

$$v(s) = \int_0^2 (2s^2 + 5s + 5) ds - 3s - 4$$

فإن ق (٢) تساوي :

- (أ) ٧
(ب) صفر
(ج) ١٣
(د) ٤

(٢) قيمة $\int_1^2 \frac{s^2 + 4s + 3}{s+1} ds$ هي:

- (أ) $\frac{2}{3}s^2 + 3s + 3$
(ب) $3s^2 - 2s + 3$
(ج) $\frac{2}{3}s^2 - 3s + 3$
(د) $3s^2 + 3s + 3$

(٣) اذا كان $v = \int (جاس + جتاس. دس) دص$ فجد دس ؟؟

(٤) اذا كان $u = (ق^{-3} (س) + 3س^2) . دس = 3س^2 + 1س + 1$ وكان ق (١) = ٦ ، فإن قيمة الثابت { أ } هي :

- (أ) ٢
(ب) ٣
(ج) ٧
(د) ٥

(٥) اذا كان $u = (س) . د(س) = 6س^3 - 2س^2 + 6س - 5$ فإن

ع (س) تساوي:

- (أ) ٤
(ب) ٧
(ج) ١٢
(د) ١٨

سليم الخطيب ٢٠٢٤:٢

(٦) قيمة $\int_0^4 (3س - 3جاس. دس) دس$ هي:

(أ) $4س + 3جتاس + ج$ (ب) $2س^2 - 3جتاس + ج$

(ج) $2س^2 + 3جتاس + ج$ (د) $2س^2 - 3جتاس + ج$

(٧) قيمة $\int (جتاس ظاس. دس) دس$ هي:

(أ) جتاس + ج (ب) - جتاس + ج

(ج) - جا + ج (د) جاس + ج

(٨) $\int_0^4 (س^3 - 3س) دس$ هي:

(أ) $س^4 + ج$ (ب) $س^4 + ج$

(ج) $4س^4 + ج$ (د) $4س^4 + ج$

(٩) $\int_0^1 (جتاس^2) دس$ هي:

(أ) $قس + ج$ (ب) $ظاس + ج$

(ج) $قس + ج$ (د) $ظاس + ج$



SALAMEN ALKAWATEL



مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

١٠. اجتا (٦س - ٣) دس. يساوي :

(أ) ٦ جا (٦س - ٣) + ج (ب) ٦ جا (٦س - ٣) + ج

(ج) $\frac{1}{6}$ جا (٦س - ٣) + ج (د) $\frac{1}{6}$ جا (٦س - ٣) + ج

١١. قيمة $(٢س + ٣)٢$ دس. هي :

(أ) $\frac{1}{2}$ (٢س + ٣) + ج (ب) $\frac{1}{3}$ (٢س + ٣) + ج

(ج) $\frac{1}{6}$ (٢س + ٣) + ج (د) (٢س + ٣) + ج

١٢. جد $(٢س - ١) دس (٤س + ١) دس$ ؟؟

١٣. جد $(٣س - ٤) دس (٥س + ٣) دس$ ؟؟

١٤. جد $(\frac{2}{س} + \frac{1}{س}) دس$ ؟؟

١٥. جد $(\frac{٥-٢}{س} دس) دس$ ؟؟

١٦. قيمة كل مما ياتي هي :

١. $(\frac{٦}{س} دس) دس$:

(أ) ٢٤ (ب) ٢٤

سليم الخطيب : ٢٠٢٤

٢. $(٤س) دس$:

(أ) ١٢ (ب) ١٢- (ج) ٦ (د) ٦-

٣. $(\frac{٢س + ٦س - ٧}{١-س} دس) دس$:

(أ) ١٢ (ب) ١٢- (ج) ٦ (د) ٦-

١٧. اذا كان $ق(س) = ٣س + ٢$ فان $ق(٣) - ق(١)$ هي :

(أ) ٤ (ب) ١٤ (ج) ٧ (د) ٥

١٨. ما $ق(س) دس = ٣س + ٢س + ج$,, فان قيمة

ما $ق(س) دس$ هي :

(أ) ٩ (ب) صفر (ج) ٨ (د) ٢

١٩. اذا كان $ق(١) = ٢$ و $ق(٥) = ٤$,, فان

ما $ق(٣) دس + ٢س دس$ هي :

(أ) ٦ (ب) ١٤ (ج) ٣٠ (د) ٢٠



مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

سليم الخطيب ٢٠١٦٢٤٤٠٢

٢٠) اذا كان $\int \frac{1}{x} dx = \ln|x| + C$ ، دس = ١٣ =

وكان $\ln 5 = 1.7$ ، فان قيمة $\ln 2$ هي:

- ٤ (أ) ٢ (ب) ١ (ج) ٤- (د)

٢١) اذا كان $\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$ ، وكان $\ln 1 = 0$ ،

و $\ln 2 = 1$ فان قيمة $\int \frac{1}{x} dx$ تساوي:

- ٣- (أ) ١- (ب) ١ (ج) ٣ (د)

٢٢) قيمة $\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$ هي:

- ٠.٥ (د) ٥ (ج) ٣ (ب) صفر (أ)

٢٣) اذا كان $\int \frac{1}{x^3} dx = -\frac{1}{2x^2} + C$ ، دس = ٨ =

فان $\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$ تساوي:

- ٣٣ (أ) ٦٨ (ب) ١٨ (ج) ٣٦ (د)

٢٤) اذا كان $\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$ ، دس = ١٢ =

$\int \frac{1}{x} dx = \ln|x| + C$ ، دس = ٨ = ، فان قيمة $\int \frac{1}{x^2} dx$ تساوي:

- ٢٠ (أ) ٤ (ب) ١٢ (ج) ٤ (د)

٢٥) اذا كان $\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$ ، دس = ٢ = ، $\int \frac{1}{x} dx = \ln|x| + C$ ، دس = ٥ =

فان قيمة كل مما ياتي هي :

١) $\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$ ، دس = ٥ =

- ٥ (أ) ٢ (ب) ٢٥ (ج) ٤ (د) ١/٢

٢) $\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$ ، دس = ٢ = ، $\int \frac{1}{x} dx = \ln|x| + C$ ، دس = ٣ =

- ٥ (أ) ١- (ب) ١٣ (ج) ١٠ (د)

٢٦) اذا كان $\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$ ، دس = ٧ = ، فان قيمة الثابت "م" هي:

- ٨- (أ) ٨ (ب) ٧- (ج) ٢- (د)

٢٧) اذا كان $\int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$ ، دس = ٣ = ، فان قيمة

الثابت "ج" هي:

- {٠، ٢} (ب) {١، ٣-} (ج) {٣، ١-} (د)



تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.awa2el.net

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

٢٨) اذا كان $\sqrt{2}م$ دس = $2-1$,, فان قيمة الثابت "م" هي:

- أ) ٦- ب) ٤- ج) صفر د) ٤

٢٩) اذا كان ق(س) اقترانا وكان ق(٢) = ٩ , ق(١) = ٥

وكان $\sqrt{2}أ$ ق(س) دس = ٨ . "أ" الثابت . فان قيمة الثابت :

- أ) ٢ ب) ٢- ج) ٤ د) ٣

٣٠) قيمة $\sqrt[3]{\frac{٦-٤س}{١+٣س-٢س}}$ دس هي:

- أ) $\sqrt[3]{(١+٣س-٢س)}$ ب) $\sqrt[3]{٣س-٢س+١}$ ج) $\frac{٤}{٣}\sqrt[3]{٣س-٢س+١}$ د) $\frac{٤}{٣}\sqrt[3]{(١+٣س-٢س)}$

٣١) $\sqrt{2}س$ جتا(س) دس = $٨+٢$ هي:

- أ) جتا(س) + $٨+٢$ ج ب) جا(س) + $٨+٢$ ج ج) - جتا(س) + $٨+٢$ ج د) - جا(س) + $٨+٢$ ج

سليم الخطيب ٢٠١٤:٢٠١٥

٣٢) اذا كان $١٢=(٤)٢$, $٨=(١)٢$, فان قيمة

$\sqrt{2}س$ ق(س) دس هي:

- أ) ٤ ب) ١٢ ج) ٨ د) ٢٠

٣٣) اذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق عند النقطة (س, ص) يساوي $(١-٣س)(٥+س)$, فان قاعدة الاقتران هي (علما بان $٣-٢ = ٠$):

- أ) ق(س) = $٣س+٢-٥س$ ب) ق(س) = $٣س+٤-٥س$ ج) ق(س) = $٣س+٢-٥س-٢٣$ د) ق(س) = $٣س+٤+٥س$

٣٤) جد قاعدة الاقتران ص = ق(س) , عند النقطة (س, ص) يعطى بالقاعدة :

ق(س) = $\frac{٢س}{٨+٢س}$ دس . . وكان منحنى الاقتران يمر بالنقطة (٤,٠) ؟؟!

٣٥) اذا كان تسارع جسيم ت بعد ن من الثواني يعطى بالقاعدة ت(ن) = $٦ن$ م/ث^٢ , فجد المسافة التي يقطعها الجسم بعد مرور(ن) ثانية علما بان السرعة الابتدائية للجسم ع(٠) = ٢ م/ث , وموقع الابتدائي ف(٠) = ٥ م.؟؟



مراجعة ليلة الإمتحان (الادبي)

٣٦) يتحرك جسيم على خط ثابت بتسارع ثابت مقداره
ت(ن) = ١٠ م/ث^٢ ، اذا كانت سرعته الابتدائية ع(٠) = ٥ م/ث.
فان سرعته بعد مرور(ن) ثانية من بدء الحركة تعطى بالعلاقة :

أ) ع(ن) = (١٠ - ٥) م/ث

ب) ع(ن) = (١٠ + ٥) م/ث

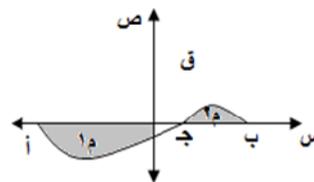
ج) ع(ن) = (١٠ - ٥) م/ث

د) ع(ن) = (١٠ + ٥) م/ث

٣٧) يتحرك جسيم على خط مستقيم بحيث ان سرعته
بعد مرور(ن) ثانية من بدء الحركة التي تعطى
بالعلاقة ع(ن) = (١٢ + ٥) م/ث. اذا علمت ان موقعه
الابتدائي ف(٠) = ٣ م. فان موقعه بعد مرور ثانيه
واحدة من انطلاقه يساوي:

أ) ١١ م ب) ١٤ م ج) ١٧ م د) ٢٠ م

٣٨) يمثل الشكل المجاور المنطقة المغلقة المحصورة
بين منحنى الاقتران ق ، ومحور السينات على الفترة
[أ، ب] ، فاذا علمت أن مساحة (م) يساوي (٨)
وحدات مربعة، ومساحة (م) تساوي (٥) وحدات
مربعة، فان قيمة

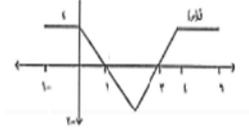


أ) ١٣ ب) ١٣- ج) ٣ د) ٣-

سليم الخطيب ٢٠١٤:٢

٣٩) بالاعتماد على الرسم لمنحنى ق المعرفة على الفترة

[١، ٦] ، أوجد ق(١) (س) دس؟؟!



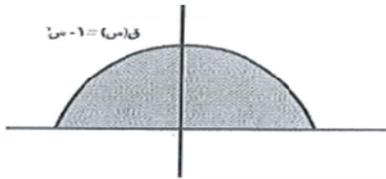
٤٠) مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران
ص = ق(س) = ٦ - ٢س ومحور السينات على الفترة
[١، ٤]:

أ) ١ ب) ٤ ج) ٥ د) ٩

٤١) مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران
ق(س) = س - س^٣ ، ومحور السينات هي:

أ) ١/٤ ب) ١/٢ ج) ٢ د) ٤

٤٢) يمثل الشكل نافذة عى شكل منحنى يعطى
بالقاعدة ص = ق(س) = ١ - س^٢ ، اذا اردنا وضع
زجاج على النافذة وكانت تكلفة المتر المربع الواحد
(٥) دنانير فان التكلفة الكلية للزجاج هي:



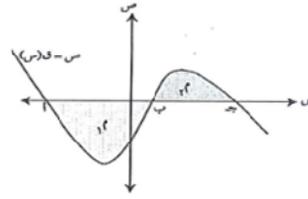
أ) ١٠/٣ ب) ٢٠/٣

تم تحميل الملف من موقع الأوائل (ب) ٢٠

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

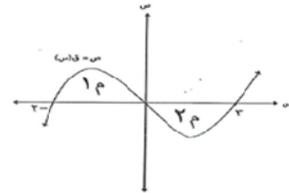
٤٣) يمثل الشكل منحنى الاقتران $v = f(s)$ ، فاذا كانت المساحة $M = 8$ وحدات مربعة، والمساحة $M = 5$ وحدات مربعة فجد قيمة كل مما يلي:

أ) $\int_0^1 v ds$ ب) $\int_1^2 v ds$



ج) $\int_1^2 v ds$

٤٤) معتمدا على الشكل الذي يمثل منحنى الاقتران $v = f(s)$ ، اذا علمت ان مساحة المنطقة $M = 3$ وحدات مربعة، ومساحة المنطقة $M = 4$ وحدات مربعة، اجب عن الاسئلة التالية:



١) قيمة $\int_0^1 v ds$ هي:

أ) ٧ ب) ١ ج) ١- د) ٧-

٢) قيمة $\int_1^2 v ds$ هي:

أ) ٧ ب) ١ ج) ٨ د) ٩

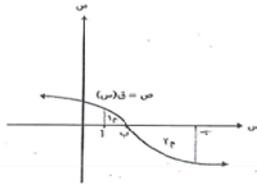
سليم الخطيب ٢٠١٤:٢

٤٥) يمثل الشكل منحنى الاقتران $v = f(s)$ ، اذا كان

أ) $\int_0^1 v ds = 5$ ، وكانت المساحة المحصورة بين منحنى

الاقتران ومحور السينات في الفترة [أ، ج] = ١٢ وحدة مربعة،

فما قيمة $\int_1^2 v ds$ هي:



أ) ٧ ب) ٧- ج) ١٧ د) ١٧-



AWA2EL
FOR RN 2 BE

تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.awa2el.net

مراجعة ليلة الامتحان (الاربعاء)

$$(16) \quad \left[\begin{array}{l} 1 \\ 4 \end{array} \right] \begin{array}{l} 6 \\ 2 \end{array} = \text{دس} \cdot \frac{1}{4} = 2 = \text{دس} \cdot \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \Rightarrow 1 = 2$$

$$12 = 24 - 12 = (1 \times 12) - (2 \times 12) =$$

الجواب (ج)

$$(2) \quad 6 = \dots - 6 = (6 \times 6) - (6 \times 6) = \left[\begin{array}{l} 4 \\ 3 \end{array} \right] \begin{array}{l} 4 \\ 3 \end{array} = \frac{4}{3} = \text{دس} \cdot \frac{4}{3}$$

الجواب (ج)

$$(3) \quad \left[\begin{array}{l} 7 \\ 1 \end{array} \right] \begin{array}{l} 7 \\ 1 \end{array} = \text{دس} \cdot \frac{(7+1)(7-1)}{1} = \text{دس} \cdot 48 = 7 + \text{دس}$$

$$12 = (7 + \frac{2}{2}) - (14 - \frac{4}{2}) = 2 - [7 + \frac{2}{2}]$$

الجواب (ب)

$$(17) \quad \left[\begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} \right] \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} = \text{دس} \cdot (3) = 3 + \text{دس} \cdot 3 = 3 + \text{دس}$$

$$\left[\begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} \right] \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} = \text{دس} \cdot 3 = 3 + \text{دس} \cdot 3 = 3 + \text{دس}$$

$$\text{ق (3)} = (1) = (9+9) - (3+1) = 14 = \text{الجواب (ب)}$$

$$(18) \quad \left[\begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array} \right] \begin{array}{l} 2 \\ 1 \end{array} = \text{دس} \cdot (2) = 2 + \text{دس} \cdot 2 = 2 + \text{دس}$$

$$(9+8) = 9 = 3 - 12 = (2+1) = \text{الجواب (أ)}$$

سليم الخطيب ٢٠١٦٢٢٤:٢

$$(19) \quad \left[\begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} \right] \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} = \text{دس} \cdot 3 = 3 + \text{دس} \cdot 3 = 3 + \text{دس}$$

$$3 = (1+2 \cdot 3) - (25+4 \cdot 3) = (1+(1) \cdot 3) - (25+(5) \cdot 3)$$

الجواب (ج)

$$(20) \quad \left[\begin{array}{l} 13 \\ 1 \end{array} \right] \begin{array}{l} 13 \\ 1 \end{array} = \text{دس} \cdot 13 = 13 + \text{دس} \cdot 13 = 13 + \text{دس}$$

$$\text{ق (2)} = (5) = 13 = \text{ق (2)} = 4 = \text{الجواب (د)}$$

$$(21) \quad \left[\begin{array}{l} 1 \\ 1 \end{array} \right] \begin{array}{l} 1 \\ 1 \end{array} = \text{دس} \cdot (1) = 1 + \text{دس} \cdot 1 = 1 + \text{دس}$$

$$\text{ق (1)} = (0) = 1 + 2 = 3 = \text{الجواب (د)}$$

(22) الجواب (أ)

$$(23) \quad \left[\begin{array}{l} 8 \\ 1 \end{array} \right] \begin{array}{l} 8 \\ 1 \end{array} = \text{دس} \cdot 8 = 8 + \text{دس} \cdot 8 = 8 + \text{دس}$$

$$\left[\begin{array}{l} 8 \\ 1 \end{array} \right] \begin{array}{l} 8 \\ 1 \end{array} = \text{دس} \cdot 8 = 8 + \text{دس} \cdot 8 = 8 + \text{دس}$$

$$\left[\begin{array}{l} 8 \\ 1 \end{array} \right] \begin{array}{l} 8 \\ 1 \end{array} = \text{دس} \cdot 8 = 8 + \text{دس} \cdot 8 = 8 + \text{دس}$$

$$\left[\begin{array}{l} 6 \\ 1 \end{array} \right] \begin{array}{l} 6 \\ 1 \end{array} = \text{دس} \cdot 6 = 6 + \text{دس} \cdot 6 = 6 + \text{دس}$$

$$\left[\begin{array}{l} 6 \\ 1 \end{array} \right] \begin{array}{l} 6 \\ 1 \end{array} = \text{دس} \cdot 6 = 6 + \text{دس} \cdot 6 = 6 + \text{دس}$$

$$\text{الجواب (ب)} \quad 68 = 1 + 64 + 3 = \left[\begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} \right] \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array} = 3 + 6 \times \frac{1}{2} =$$

SALWEEN ALKASATHEE



تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.awa2el.net

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

(٢٤) $\begin{cases} \text{ق (س) دس} = -٤ \\ \text{ق (س) دس} = ٨ \end{cases}$

$\begin{cases} \text{ق (س) دس} = ٨ \\ \text{ق (س) دس} = -٤ \end{cases}$

٤ = ٨ + ٤- **الجواب (ب)**

(٢٥) $\begin{cases} \text{ع (س) دس} = ١ \\ \text{ع (س) دس} = ٥ \end{cases}$

$\frac{٥}{٢} = ٥ \times \frac{١}{٢}$ **الجواب (ب)**

(٢٦) $\begin{cases} \text{ع (س) ل (س)} = ٣ \\ \text{ع (س) ل (س)} = ٢ \end{cases}$

$٥ * ٢ - ١ * ٣ = ١٠ - ٣ = ٧$

$١٠ = ٣ - ١٣$ **الجواب (د)**

(٢٦) الحد العلوي = الحد السفلي

$٨ = ٣ + ٥$

$٢ = م$ **الجواب (د)**

(٢٧) $\begin{cases} \text{س (٤) دس} = ١٠ \\ \text{س (٤) دس} = ٢ \end{cases}$

$٣ = ٢ - ١$

$٦ = ٢ - ٤$

$٣ = ٢ - ١$

$٣ = ١$ **الجواب (د)**

سليم الخطيب

(٢٨) $\begin{cases} \text{م دس} = ٢ \\ \text{م دس} = ٦ \end{cases}$

$١٢ = م - ١٠$ \leftarrow $٢ = م - ١٢$ \leftarrow $٦ = م$ **الجواب (أ)**

(٢٩) $\begin{cases} \text{أق (س)} = ٨ \\ \text{أق (س)} = ٢ \end{cases}$

$١٩ - ١٥ = ٤ = ٨ - ٢$ **الجواب (أ)**

الجواب (أ)

الجواب (ب)

(٣٢) نفرض $\text{ص} = ٢$ \leftarrow $\frac{\text{دص}}{\text{دس}} = \frac{\text{دص}}{\text{دس}} = ٢$

$٤ = \text{ص} = ٢ = \text{ص} \dots ١ = \text{ص}$

$\begin{cases} \text{ق (ص)} = ٤ \\ \text{ق (ص)} = ٢ \end{cases}$

$\text{ق (ص)} = ٤ - \text{ق (ص)} = ١٢ = ٨ + ٤$ **الجواب (د)**

الجواب (ج)



تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.awa2el.net

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

سليم الخطيب ٢٠١٦٢٢٤:٢

$$(٣٤) \left[\text{ق/س} \right] = \frac{\text{س}^2}{\text{س}^2 + ٨} \text{ د.س.}$$

$$\left[\text{ق/س} \right] = ٢ \text{ س} (٨ + ٢ \text{ س}) \text{ د.س.}$$

التعويض:

$$\text{ص} = \text{س}^2 + ٨ // \frac{\text{ص}}{\text{س}} = \frac{\text{ص}}{\text{س}} // ٢ = \frac{\text{ص}}{\text{س}^2}$$

$$\left[\text{ق/س} \right] = ٢ \text{ س} \text{ ص} \text{ د.س.}$$

$$\left[\text{ق/س} \right] = \frac{\text{ص}}{\text{س}^2} \cdot \frac{\text{ص}}{\text{س}}$$

$$\left[\text{ق/س} \right] = \frac{\text{ص}^2}{\text{س}^3} = \frac{٣}{٢} \text{ ص} + \frac{٣}{٢} \text{ ص} + \frac{٣}{٢} \text{ ص}$$

$$\frac{٣}{٢} \sqrt{\text{س}^2 + ٨} + \frac{٣}{٢} \sqrt{\text{س}^2 + ٨} + \frac{٣}{٢} \sqrt{\text{س}^2 + ٨}$$

ولإيجاد قيمه ج نستخدم (٤،٠)

$$\frac{٣}{٢} + \frac{\sqrt{\text{س}^2 + ٨} \sqrt{\text{س}^2 + ٨}}{\text{س}} = ٤$$

$$\frac{٣}{٢} + \frac{٤ \times ٣}{٢} = ٤$$

$$٤ = ٦ + ج \leftarrow ج = ٢$$

$$\text{اذا ق/س} = \frac{٣}{٢} \sqrt{\text{س}^2 + ٨} = ٢$$

$$(٣٥) \left[\text{ت(ن) دن} \right] = \text{ن} \cdot \text{دن} \leftarrow \text{ع(ن)} = \text{ن}^3 + ٢ \cdot ج$$

$$\text{نجد ج: ع(٠)} = ٢ = ٠ + ج \leftarrow ج = ٢$$

$$\text{ع(ن)} = \text{ن}^3 + ٢ \cdot ٢ = \text{ع(ن) دن} \left[\text{ع(ن)} = ٢ + \text{ن}^3 \right]$$

$$\text{ف(ن)} = \text{ن}^2 + ٢ + ج // نجد ج: ف(٠) = ٥$$

$$٥ = ج + ٠ + ٠ \leftarrow ج = ٥$$

$$\text{ف(ن)} = \text{ن}^2 + ٢ + ٥$$

$$(٣٦) \left[\text{ت(ن) دن} \right] = ١٠ - \text{ن}$$

$$\text{ع(ن)} = ١٠ - \text{ان} + ج // نجد ج: ع(٠) = ٠ + ج = ٥$$

$$// ج = ٥$$

$$\text{ع(ن)} = ١٠ - \text{ان} + ٥$$

الجواب (ب)

$$(٣٧) \left[\text{ع(ن) دن} \right] = ١٢ + \text{ن} + ٥$$

$$\text{ف(ن)} = \text{ن}^2 + ٥ + ج$$

$$\text{نجد ج: ف(٠)} = ٥ + ج = ٣ // ج = ٣$$

$$\text{ف(ن)} = \text{ن}^2 + ٥ + ٣ // ف(١) = ٣ + ٥ + ٦ = ١٤$$

تم تحميل الملف من موقع الأوائل **الجواب (ب)**

www.awa2el.net



مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

$$(38) \int_1^2 \frac{1}{x} dx = \ln 2 - \ln 1 = \ln 2$$

الجواب (د) $3 = 5 + 8 =$

(39) $4 = 4 * 1 =$ مساحة مستطيل $4 = 4 * 1 =$

$2 = 4 * \frac{1}{2} =$ مساحة مثلث $2 = 4 * \frac{1}{2} =$

$1 = 2 * \frac{1}{2} =$ مساحة مثلث $1 = 2 * \frac{1}{2} =$

$2 = 4 * \frac{1}{2} =$ مساحة مثلث $2 = 4 * \frac{1}{2} =$

$8 = 4 * 2 =$ مساحة مستطيل $8 = 4 * 2 =$

$$\int_1^2 \frac{1}{x} dx = \ln 2 - \ln 1 = \ln 2$$

$14 = 8 + 2 + 1 + 4 =$

(40) $\int_1^2 \frac{1}{x} dx = \ln 2 - \ln 1 = \ln 2$

$4 = 4 * 1 =$ مساحة مستطيل $4 = 4 * 1 =$

$2 = 4 * \frac{1}{2} =$ مساحة مثلث $2 = 4 * \frac{1}{2} =$

$1 = 2 * \frac{1}{2} =$ مساحة مثلث $1 = 2 * \frac{1}{2} =$

$8 = 4 * 2 =$ مساحة مستطيل $8 = 4 * 2 =$

سليم الخطيب ٢٠١٤:٢

$$2m = 6m - 2m^2$$

$$2m = (9-18) - (16-24) = 2m$$

$$2m = 9 - 8 = 1$$

الجواب (ج) $5 = 2m + 1 = 5$

(41)

اقتارات	اعمدة	مساوات
ق(س) = س - س ²	X	ق(س) = س - س ²
ص = 0		س - س ² = 0
		س(س - 1) = 0
		س = 0
		س = 1

$$\int_1^2 \frac{1}{x} dx = \ln 2 - \ln 1 = \ln 2$$

$$\frac{1}{4} = \left| \frac{1-1}{4} \right| = \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{4} \right) - (0 - 0) = \left[\frac{2}{4} - \frac{2}{4} \right] = 0$$

$$\int_1^2 \frac{1}{x} dx = \ln 2 - \ln 1 = \ln 2$$

$$\frac{1}{4} = (0 - 0) - \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{4} \right) = \left[\frac{2}{4} - \frac{2}{4} \right] = 0$$

الجواب (ب) $\frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 2m + 1 = 5$



تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.awa2el.net

(٢) \int_{-2}^3 ق(س) | دس = م ر

$١م + ٢م =$

الجواب (أ)

$٧ = ٤ + ٣$

(٤٥) \int_1^5 ق(س) دس = ٥ = م

م الكمية = $١م + ٢م$

$١٢ = ٥ + ٢م$

$٧ = ٢م$

\int_1^7 ق(س) دس = $٢م - ٧ =$

الجواب (ب)



SALAM ALSAATHEE

مساوات	اعمدة	اقتوانات
ق(س) = ص	X	ق(س) = ١ - س
٠ = س ^١		ص = ٠
١ = س ^٢		
١ = س // ١ = س		

\int_{-1}^1 م = $١ - س$ دس = م - \int_{-1}^1 $\frac{س}{٣}$

$\frac{٤}{٣} = \frac{٢}{٣} + \frac{٢}{٣} = (\frac{١-}{٣} - ١) - (\frac{١}{٣} - ١) =$

التكلفة = السعر × المساحة

الجواب (ج)

$\frac{٢٠}{٣} = \frac{٤}{٣} \times ٥$

(٤٣) (أ) \int_1^8 ق(س) دس = ٨ =

(ب) \int_1^5 ق(س) دس = ٥ =

(ج) \int_1^3 ق(س) دس = $٨ + ٥ = ٣ =$

(٤٤) (١) \int_{-2}^3 ق(س) دس = $١م - ٢م =$

الجواب (ج)

$١ - ٤ - ٣$



مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

الإحصاء والاحتمالات :-

١) دخل عشرين شخص في سباق ، بكم طريقة يمكن اختيار المراكز الثلاثة الاولى :

(أ) $3 \times 2 \times 1$ (ب) $\binom{20}{3}$ (ج) 20×3 (د) $20!$

٢) ارادت دائرة السير صنع لوحة معدنية للسيارة تحمل كل منها حرفا من الحروف الهجاء العربية متبوعا بعدد من رقمين من مجموعة الأرقام {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩} فكم لوحة مختلفة يمكن صنعها ؟

(أ) 28×9 (ب) $\binom{28}{9}$

(ج) 28×9 (د) 28×8

٣) مجموعة مكونه من (٨) طلاب و (٣) معلمين. جد عدد الطرق التي يمكن بها تكوين لجنة رباعية منهم في كل من الحالات التالية :

أ) تتكون من معلمين على الاقل

ب) تتكون من معلم على الاكثر

ج) رئيس ونائب ورئيس من المعلمين والباقي من الطلاب

٤) مجموعة مكونه من (٨) طلاب و (٤) معلمين. ما عدد طرق تكوين لجنة رباعية منهم بحيث يكون رئيس اللجنة معلما ونائبه وطلابه وبقية الاعضاء من الطلبة ؟

سليم الخطيب ٢٠١٤:٢٠١٦

٥) اذا كان $\binom{n}{3} = \binom{n}{6}$. فان قيمة (ن) هي:

(أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٨

٦) جد قيمة الثابت في كل مما يلي:

(أ) $n! + 3! = \binom{5}{2} + \binom{25}{5}$

(ب) $(1-n)! \times \frac{2}{3} = \binom{16}{2} - \binom{46}{6}$

(ج) $20 = \binom{26}{n}$

(د) $10 = \binom{n}{3}$

(هـ) $12 = \binom{36}{n}$

(و) $5 = \binom{30}{n} \times \binom{4}{3}$

٧) جد قيمة الثابت (ر) فيما يلي :

(أ) $4 = \binom{6}{r}$ (ب) $1 = \binom{8}{r}$

(ج) $12 = \binom{12}{r}$

(د) $39 + 14 = \binom{6}{r} + 3$

تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.awa2el.net



مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

سليم الخطيب

١٢) يحتوي صندوق على كرتين حمراء و (٣) بيضاء تم سعي (٣) كرات من الصندوق مع ارجاع على التوالي، اذا دل المتغير العشوائي س على عدد الكرات البيضاء المسحوبة، فجد:

أ) الفضاء العيني (Ω)

ب) قيم المتغير العشوائي (س)

ج) جدول التوزيع الاحتمالي

١٣) اذا دل المتغير س على مجموع العددين الظاهرين في تجربة القاء حجر نرد، وملاحظة الرقمين على الوجهين الظاهرين، فأجب عما يأتي :

أ) جد القيم التي يمكن ان يأخذها المتغير العشوائي س.

ب) اكتب جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س.

ج) بين ان ل هو اقتران احتمال

١٤) في تجربة اطلاق (٣) طلقات على هدف اذا كان احتمال اصابة الهدف (٠.٧)، فأوجد كل مما يأتي :

أ) احتمال اصابة الهدف .

ب) احتمال عدم اصابة الهدف .

ج) احتمال اصابة جميع الأهداف .

د) احتمال اصابة هدف على الاكثر .

هـ) احتمال اصابة هدف على الاقل .

٨) اذا كان $\binom{7}{2} = \binom{7}{r}$ فان قيمة الثابت (ر) هي:

أ) {٧.٢} ب) {٥.٢} ج) {٧.٥} د) {٩.٢}

٩) عبر عما يلي باستخدام رمز التباديل :

٨×٩×١٠×١١×١٢×١٣

أ) ب) (ن+١) (ن) (ن-١) (ن-٢)

١٠) اذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي (س) معطى بالمجموعة

{(٠.٣.٠)، (٠.١٥.١)، (٠.٢.ك)، (٠.١.٣)} فان قيمة (ك) هي:

أ) ٠.١٩ ب) ٠.٨١ ج) ٠.٥٥ د) ٠.٤٥

١١) اذا كان (س) متغيرا عشوائيا يخضع للتوزيع

ذات الحدين ن=٣، أ= $\frac{1}{3}$ ، فجد كل مما يلي :

أ) قيم المتغير العشوائي (س) ب) ل(س=٣)

ج) ل(س≥١) د) ل(س≤١)

هـ) اكتب جدول التوزيع الاحتمالي

S
A
L
A
M
A
L
S
A
T
E
L



تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.awa2el.net

مراجعة شب ليلية شب الامتحان (الادبي)

١٥) إذا كان الوسط الحسابي لعلامات طلاب في مادة الرياضيات (٧٠) والانحراف المعياري (٥) وكان الوسط الحسابي لعلامات الحاسوب (٩٠) والانحراف المعياري (٤) ، إذا حصل طالب على علامة (٧٥) في الرياضيات و(٨٢) في الحاسوب ، فأأي العلامتين أفضل؟!

١٦) إذا كان الوسط الحسابي لعلامات صف في الرياضيات (٧٠) والانحراف المعياري لها (٥) فجد: أ) القيمة المعيارية للعلامة (٦٥).

ب) العلامة التي تنحرف فوق الوسط انحراف معياري واحد.

ج) العلامة التي تنحرف تحت الوسط انحرافين معياريين.

١٧) إذا كانت العلامتان (٢٣، ١١) تقابلان العلامتين المعياريتين (٣، -٣) على الترتيب ، فجد قيمة المتوسط الحسابي والانحراف المعياري .

١٨) إذا كانت المشاهدتان (٨٤، ٧٢) تقابلان العلامتين المعياريتين (١، -٢) على الترتيب ، فجد الانحراف المعياري للمشاهدة (٩٠).

١٩) قيمة الانحراف المعياري للتوزيع الطبيعي المعياري هو:

١- (أ) ب) صفر

ج) ٥. تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.awa2el.net

سليم ش الخطيب ٢: ٢٨٦٣٢٤

٢٠) قيمة الوسط الحسابي للتوزيع الطبيعي المعياري هو:

١- (أ) ب) صفر ج) ٠.٥ د) ١

٢١) إذا كان (ز) متغيرا عشوائيا طبيعيا معياريا ، فجد قيمة كل مما يأتي باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري:

أ) ل (ز ≥ ٠.٩) ب) ل (ز ≤ ٠.٥٣) ج) ل (ز ≥ -٠.٨)

د) ل (ز ≤ ١.٥) هـ) ل (٠.٥٢ ≥ ز ≥ ٢)

٢٢) إذا كانت علامات (١٠٠٠) طالب تتخذ شكل التوزيع الطبيعي بوسط حسابي (٦٥) وانحراف معياري (١٠) فجد:

أ) احتمال أن تقل علاماتهم عن ٦٠ (احتمال ان لا يزيد علاماتهم عن ٦٠)

ب) احتمال أن تزيد علاماتهم عن ٧٥ (احتمال ان تكون علاماتهم عن ٧٥ على الاقل).

ج) عدد الطلبة التي تنحصر علاماتهم بين (٥٥ و ٧٠).

د) إذا كانت علامة النجاح (٦٠) فما عدد الطلبة الناجحين.



AWA2EL
RN 2 BE

تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.awa2el.net

مراجعة شب ليلية شب الامتحان (الادبي)

ملاحظة

*يمكن الاستفادة من الجدول التالي :

ز	٠	٠,٥	٠,٥٢	٠,٥٣	٠,٧
ل(ز)	٠,٥٠٠	٠,٦٩١٥	٠,٦٩٨٥	٠,٧٠١٩	٠,٧٥٨٠

ز	٠,٨	٠,٩	١	١,٥	٢
ل(ز)	٠,٧٨٨١	٠,٨١٥٩	٠,٨٤١٣	٠,٩٣٣٢	٠,٩٧٧٢

٢٣) يبين الجدول التالي عدد ساعات الدراسة وعلامات لمجموعة من الطلاب وعددهم (٥):

عدد ساعات الدراسة(س)	١	٣	٤	٥	٧
العلامات (ص)	٩	١٤	١٦	١١	٢٠

جد كل مما يلي :

- أ) معامل ارتباط بيرسون بين قيم (س، ص).
ب) معادلة الانحدار الخطي للتنبؤ بقيم (ص) اذا علمت (س).

٢٤) اذا كان معامل بيرسون بين المتغيرين س، ص يساوي (٠,٧) عدلت قيم كل من المتغيرين س، ص حسب العلاقة س*٤=٣س ، ص*٥=٦ص ، فان قيمة معامل ارتباط بيرسون س* ص* هي:

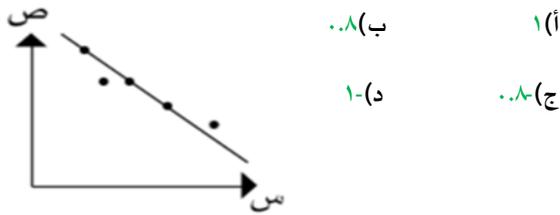
- أ) ٠,٧- ب) ٠,٧ ج) ٠,٣ د) ٠,٣-

سليم شب الخطيب : ٢٠١٦٣٢٤

٢٥) جد خبير زراعي انه في معظم الاحيان كلما زاد سعر البندورة(س) ادى الى انخفاض الطلب عليها (ص) أي مما يلي يمثل معامل الارتباط حسب قول الخبير:

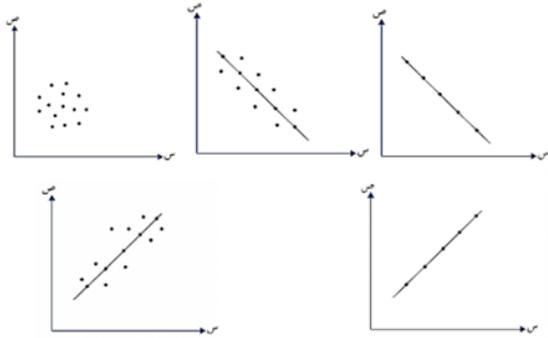
- أ) ٠,٢- ب) ٠,٧٢- ج) ٠,٤- د) ١

٢٦) اعتمادا على الشكل فان قيمة معامل الارتباط(ر):



- أ) ١- ب) ٠,٨- ج) ٠,٨- د) ١-

٢٧) جد نوع وقيمة معامل ارتباط بيرسون لكل من رسم الانتشار التالي :





تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.awa2el.net

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

٢٨) اذا كان س، ص يمثلان رأس مال الشركة وارباحها مقدرة
بآلاف الدينائر ، وجمعت البيانات الآتية لخمس شركات :

$$\bar{س} = ١٠٠ ، \bar{ص} = ١٢ ، \sum_{r=1}^5 (س - \bar{س})(ص - \bar{ص}) = ١٠٠٠٠$$

$$\sum_{r=1}^5 (س - \bar{س})(س - \bar{س}) = ٨٠٠$$

أ) جد معادلة خط الانحدار للتنبؤ بقيمة ص اذا علمت
قيم س.

ب) قدر ارباح شركة رأس مالها س=١٠٠ الف دينار
وحصلت على ارباح ص =١٧٠ الف دينار.

ج) اوجد الخطأ في التنبؤ لشركة رأس مالها س=١٠٠
الف دينار وحصلت على ارباح ص=١٧٠ الف دينار.

٢٩) اذا كان س، ص متغيرين عددهم (١٠) وكان

$$\sum_{r=1}^n (س - \bar{س}) = ٣٦ ، \sum_{r=1}^n (ص - \bar{ص}) = ١٦٠٠$$

$$\sum_{r=1}^n (س - \bar{س})(ص - \bar{ص}) = ١٨٠$$

أوجد معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س، ص

ثم حدد نوع الارتباط .

سليم الخطيب ٢٠١٤:٢

اجابات الاسئلة (الاحصاء والاحتمالات)

(١) الجواب (ج)

(٢) الجواب (ج)

$$(٣) \text{ أ) عدد الطرق} = \binom{٨}{١} \binom{٣}{٣} + \binom{٨}{٢} \binom{٣}{٢} = ٨ * ١ + ٢٨ * ٣$$

$$\text{ب) عدد الطرق} = \binom{٨}{٤} \binom{٣}{٠} + \binom{٨}{٥} \binom{٣}{١} = ٧٠ * ١ + ٥٦ * ٣ =$$

$$\text{ج) عدد الطرق} = \binom{٨}{٢} \times (٢٠ * ٣) = ٢٨ * ٦ =$$

$$\text{٤) عدد الطرق} = \binom{٧}{٢} \times (١٠ * ٨) = ٢١ * ٨ * ٤ =$$

$$\text{٥) ن} = ٦ + ٣ = ٩ \text{ الجواب (ج)}$$

$$\text{٦) أ) ن} = ٦ + ١٠ + ٢٠ = ٣٦ \leftarrow \text{ن} = ٢٤ \leftarrow$$

$$\text{ن} = ٤ \leftarrow \text{ن} = ٤ \leftarrow$$

تم تحميل الملف من موقع الأواتل

www.awa2el.net

SALMEEN ALSAATHEE

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

سليم الخطيب ك: ٢٠٢٤

SALAM ALSAATHEEN

(ب) ن(١-ن) = $\frac{2}{3} * 6 * 5 * 4 * 3 - \frac{!16}{!2 \times !4}$

$\frac{!4 \times !15 \times !16}{!2 \times !4} - 24.$

$120 = 120 - 240 = \frac{240}{2} - 240 =$

ن(١-ن) = 5! ← ن = 1-5 ← ن = 6

(ج) ن(١-ن) = 20 ← 20 = 4 * 5 ← ن = 5

(د) ن(١-ن)(٢-ن) = 10 ← ن(١-ن)(٢-ن) = 60

5 * 4 * 3 ← ن = 5

(هـ) ن(١-ن)(٢-ن) = $\frac{2}{!2}$ ان (١-ن)

← ن(١-ن)(٢-ن) = 6 ن(١-ن)

← ن = 2-6 ← ن = 8

(و) ن(١-ن)(٢-ن) = 5 ن(١-ن) * 4 ← 20 = 2-20 ← ن = 22

ن = 22

(٧) ل(٦، ٦) = 30 ← 30 = 5 * 6 ← ر = 2

(ب) ر = صفر، ر = 8

(ج) ر = 1، ر = 11

(د) ل(٦، ٦) = 39 + 4 = 43

ل(٦، ٦) = 39 + 24 = 63

ل(٦، ٦) = 60 ← ل(٦، ٦) = 30

6 * 5 = 30 ← ر = 2

(٨) ر = 2 او ر = 7 ← ر = 5

(٩) ل(١٣، ٦)

(ب) ل(١+٤، ١)

(١٠) 3 + .. 15 + .. 1 + .. 1 = 45 = ك

(١١) ل(١، ١) = {١، ٢، ٣}

(ب) ل(س = 3) = $\left(\frac{3}{3}\right) - 3 - 3 \left(\frac{1}{3} - 1\right)$

$3 - 3 \left(\frac{1}{3} - 1\right) - 3 \left(\frac{1}{3}\right) \times 1 =$



تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.awa2el.net

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

ج) ل(س ≥ 1) = ل(س = 0) + ل(س = 1)

$$1^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \binom{3}{1} + 0^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \times \binom{3}{0} =$$

$$1^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \times 3 + 0^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \times 1 =$$

د) ل(س ≤ 1) = ل(س = 1) + ل(س = 2) + ل(س = 3)

$$1^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \binom{3}{0} - 1 \leftarrow 0^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \binom{3}{1} =$$

$$\frac{1^9}{2^7} = 3 \left(\frac{2}{3}\right) - 1 = 3 \left(\frac{2}{3}\right) * 1 * 1 - 1$$

هـ) ل(س = 0) = $1^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \binom{3}{0} = 1^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) * 1 * 1 =$

$$1^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \binom{3}{1} = 1^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \times 3$$

$$1^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \times 3$$

$$= 2^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \binom{3}{2} = 2^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \times 3$$

$$1^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \times 3$$

$$= 3^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \binom{3}{3} = 3^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \times 1$$

$$3^{-3} \left(\frac{1}{3}\right) \times 1$$



SALWEEN ALSKY : E

سليم الخطيب ٢٠١٤:٢

١٢) أ) $\Omega = \{(ح ح ح)(ح ح ب)(ح ب ح)(ب ح ح)\}$

{(ب ب ب) (ب ب ح) (ب ح ب) (ح ب ب)}

ب) س = {٠، ١، ٢، ٣}

• ل(س = ٠) = ل(ح ح ح) = $\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5}$

ل(س = ١) = ل(ح ح ب) + ل(ح ب ح) + ل(ب ح ح)

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} + \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5}$$

ل(س = ٢) = ل(ح ب ب) + ل(ب ح ب) + ل(ب ب ح)

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} + \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{5} + \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{5}$$

ل(س = ٣) = ل(ب ب ب) = $\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{5}$

س	٠	١	٢	٣
ل(س)	ل(س = ٠)	ل(س = ١)	ل(س = ٢)	ل(س = ٣)

١٣) أ) $\Omega = \{(١، ١)(١، ٢)(٢، ١)(٢، ٢)(١، ٣)(٣، ١)(٣، ٢)(٣، ٣)(١، ٤)(٤، ١)(٤، ٢)(٤، ٣)(٤، ٤)(١، ٥)(٥، ١)(٥، ٢)(٥، ٣)(٥، ٤)(٥، ٥)\}$

(١، ٢) (٢، ٢) (١، ٣) (٣، ٢) (١، ٤) (٤، ٢) (٥، ٢) (٦، ٢)

(١، ٣) (٢، ٣) (٣، ٣) (٤، ٣) (٥، ٣) (٦، ٣)

(١، ٤) (٢، ٤) (٣، ٤) (٤، ٤) (٥، ٤) (٦، ٤)

(١، ٥) (٢، ٥) (٣، ٥) (٤، ٥) (٥، ٥) (٦، ٥)

{(١، ٦) (٢، ٦) (٣، ٦) (٤، ٦) (٥، ٦) (٦، ٦)}

س $\ni \{٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢\}$

س	٠	١	٢	٣
ل(س)	ل(س = ٠)	ل(س = ١)	ل(س = ٢)	ل(س = ٣)

تم تحميل الملف من موقع الأوائل

سليم الخطيب ٢٠١٦/٢٤/٢

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

(١٥) الرياضيات

س=٧٠، ع=٥، س=٧٥، ز=?

$$ز = \frac{س - س}{ع} = \frac{٧٠ - ٧٥}{٥} = ١$$

الحاسوب

س=٩٠، ع=٤، س=٨٢، ز=?

$$ز = \frac{س - س}{ع} = \frac{٩٠ - ٨٢}{٤} = ٢$$

(١٦) س=٧٠، ع=٥

(أ) س=٦٥، ز=?

$$ز = \frac{س - س}{ع} = \frac{٧٠ - ٦٥}{٥} = ١$$

(ب) س=?، ز=١

$$١ = \frac{س - س}{٥} \rightarrow س = ٥ \rightarrow س = ٧٥$$

(ج) س=?، ز=٢

$$٢ = \frac{س - س}{٥} \rightarrow س = ٧٠ \rightarrow س = ١٠٠ \rightarrow س = ٦٠$$

(ب)

س	٢	٣	٤	٥	٦	٧
ل(س)	$\frac{١}{٣٦}$	$\frac{٢}{٣٦}$	$\frac{٣}{٣٦}$	$\frac{٤}{٣٦}$	$\frac{٥}{٣٦}$	$\frac{٦}{٣٦}$

س	٨	٩	١٠	١١	١٢
ل(س)	$\frac{٥}{٣٦}$	$\frac{٤}{٣٦}$	$\frac{٣}{٣٦}$	$\frac{٢}{٣٦}$	$\frac{١}{٣٦}$

(ج) ل(س) = $\frac{١}{٣٦} + \frac{٢}{٣٦} + \frac{٣}{٣٦} + \frac{٤}{٣٦} + \frac{٥}{٣٦} + \frac{٦}{٣٦} + \frac{٥}{٣٦} + \frac{٤}{٣٦} + \frac{٣}{٣٦} + \frac{٢}{٣٦} + \frac{١}{٣٦} = ١$

(١٤) ن=٣، أ=٧، س ∈ {٣، ٢، ١، ٠}

(أ) ل(س=١) = $\binom{٣}{١} (٠.٧)^1 (٠.٣)^2 = ٣ (٠.٧) (٠.٠٩) = ٠.٢٣١$

= $٣ (٠.٧) (٠.٠٩) = ٠.٢٣١$

(ب) ل(س=٠) = $\binom{٣}{٠} (٠.٧)^0 (٠.٣)^3 = ١ (٠.٧)^0 (٠.٠٢٧) = ٠.٠٢٧$

= $١ (٠.٧)^0 (٠.٠٢٧) = ٠.٠٢٧$

(ج) ل(س=٣) = $\binom{٣}{٣} (٠.٧)^3 (٠.٣)^0 = ١ (٠.٣٤٣) (٠.٠٢٧)^0 = ٠.٣٤٣$

= $١ (٠.٣٤٣) (٠.٠٢٧)^0 = ٠.٣٤٣$

(د) ل(س ≥ ١) = ل(س=١) + ل(س=٢) + ل(س=٣) = $٠.٢٣١ + ٠.٠٢٧ + ٠.٣٤٣ = ٠.٦٠١$

(هـ) ل(س ≤ ١) = ل(س=٠) + ل(س=١) = $٠.٠٢٧ + ٠.٢٣١ = ٠.٢٥٨$



تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.awa2el.net

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

س ١٧ م ٢٣
ز ٣

$$z = \frac{s-23}{3}$$

$$3 = \frac{s-23}{3} \Rightarrow s-23 = 9 \Rightarrow s = 32 \quad (1)$$

$$3 = \frac{s-11}{3} \Rightarrow s-11 = 9 \Rightarrow s = 20 \quad (2)$$

بالحذف وذلك بضرب المعادلة ب(٢)ب(١)

$$3z - 23 = 9$$

$$3z + 11 = 9$$

$$12 = 9 \leftarrow z = 3$$

بالتعويض بالمعادلة (١)

$$3 = \frac{s-23}{3} \Rightarrow s-23 = 9$$

$$s-23 = 9 \Rightarrow s = 32$$

$$s = 17 \leftarrow s = 17$$

س ١٨ م ٨٤
ز ١

ز ٢٠

$$z = \frac{s-84}{20}$$

$$1 = \frac{s-84}{20} \Rightarrow s-84 = 20 \Rightarrow s = 104 \quad (1)$$

$$2 = \frac{s-72}{20} \Rightarrow s-72 = 40 \Rightarrow s = 112 \quad (2)$$

بالحذف وذلك بضرب المعادلة ب(٢)ب(١)

$$2z - 84 = 20$$

$$2z + 72 = 20$$

$$12 = 20 \leftarrow z = 4$$

بالتعويض بالمعادلة (١)

$$4 = \frac{s-84}{20} \Rightarrow s-84 = 80 \Rightarrow s = 164$$

نجد العلامة المعيارية:

$$z = \frac{s-84}{20} \Rightarrow z = \frac{164-84}{20} = \frac{80}{20} = 4$$

تم تحميل الملف من موقع الأوائل
www.awa2el.net

سليم الخطيب ٢٠١٤

(١٩) الجواب (د)

(٢٠) الجواب (ب)

$$(21) \text{ أ) ل (} z \geq 0.9 \text{) = } 0.8109$$

$$\text{ب) ل (} z \leq 0.53 \text{) = } 0.7019$$

$$\text{ج) ل (} z \geq 0.8 \text{) = } 0.7119$$

$$\text{د) ل (} z \leq 1.05 \text{) = } 0.9332$$

$$\text{هـ) ل (} z \geq 0.52 \text{) = } 0.7057$$

$$0.9772 = (1 - 0.6985)$$

$$0.9772 = 0.3015$$

$$(22) \text{ م } 65 = 1.0 \text{ العدد الكلي } 1.000$$

$$\text{أ) ل (} z \geq \frac{60-65}{10} \text{) = } 0.5$$

$$\text{ل (} z \geq 0.5 \text{) = } 0.3085$$

$$\text{ب) ل (} z \leq \frac{65-70}{10} \text{) = } 0.5$$

$$\text{ل (} z \leq 1 \text{) = } 0.8413$$



www.awa2el.net

سليم الخطيب ٢٠١٤:٢

مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

SALAEEN ALSATEEN

س	١	٣	٤	٥	٧	المجموع
ص	٩	١٤	١٦	١١	٢٠	
س-س	٣-	١-	٠	١	٣	٠
ص-ص	٥-	٠	٢	٣-	٦	٠
(س-س) ×	١٥	٠	٠	٣-	١٨	٣٠
(ص-ص)						
(س-س)²	٩	١		١	٩	٢٠
(ص-ص)²	٢٥	٠	٤	٩	٣٦	٧٤

(٢٤) الجواب (ب)

(٢٥) الجواب (ب)

(٢٦) الجواب (ج)



(ج) ل (٥٥ ≥ س ≥ ٧٠) ل (٥٥ - ٥٥ ≤ ز ≤ ٦٥ - ٧٠) ل (٠ ≤ ز ≤ ١٠)

ل (١ - ٠ ≤ ز ≤ ١) ل (٠ ≤ ز ≤ ١) ل (١ - ٠ ≤ ز ≤ ١)

٠.٦٩١٥ = (١ - ٠) ل (١ - ٠) ل (١ - ٠)

٠.٥٣٢٨ = (٠.٨٤١٣ - ٠) ل (٠.٨٤١٣ - ٠) ل (٠.٨٤١٣ - ٠)

العدد = العدد الكلي × الاحتمال

٥٣٢٨ = ٠.٥٣٢٨ × ١٠٠٠

(د) ل (س ≤ ٦٠) ل (٦٠ - ٦٠ ≤ ز ≤ ٦٠ - ٦٠) ل (٠ ≤ ز ≤ ٠)

ل (٠ ≤ ز ≤ ٠) ل (٠ ≤ ز ≤ ٠) ل (٠ ≤ ز ≤ ٠)

العدد = العدد الكلي × الاحتمال

٦٩١.٥ = ٠.٦٩١٥ × ١٠٠٠

(٢٣) س = $\frac{٧+٥+٤+٣+١}{٥}$

ص = $\frac{٢٠+١١+١٦+١٤+٩}{٥}$

(أ) ر = $\frac{٣٠}{٧٤ \times ٢٠} = \frac{\sum (س-ص)}{\sum (س-ص) \times \sum (ص-ص)}$

(ب) أ = $\frac{٣}{٢} = \frac{٣٠}{٢٠} = \frac{\sum (س-ص)}{\sum (س-ص)}$

ب = ص - أ = $١٤ - ٤ \times \frac{٣}{٢} = ٨$

ص = أ + ب = $\frac{٣}{٢} + ٨$

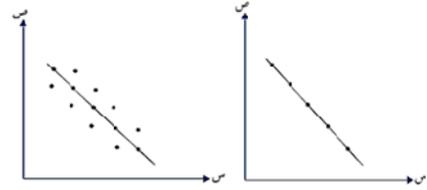
تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.awa2el.net

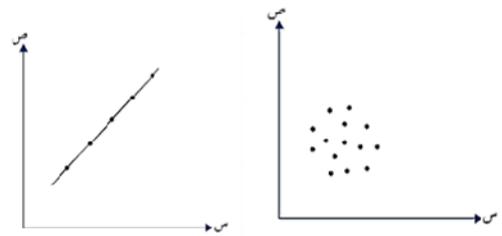


مراجعة ليلة الامتحان (الادبي)

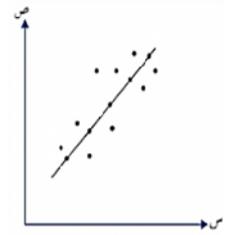
(٢٧)



عكسي تام $r = -1$ عكسي غير تام $-1 < r < 0$.



لا يوجد ارتباط طردي تام $r = 1$



طردي غير تام $0 < r < 1$

سليم الخطيب ٢٠١٤:٢٠١٦

$$٨٤ = ٤ + ١٠٠ \times \frac{\hat{ص}}{١٠} \quad (ب)$$

$$١٠ = ص$$

$$١٦٤ = ٤ + ٢٠٠ \times \frac{\hat{ص}}{١٠} \quad (ج)$$

$$٢٠٠ = ص$$

الخطأ بالتنبؤ = القيمة الحقيقية - القيمة المتنبأ بها

$$٦ = ١٦٠ - ١٧٠ =$$

$$r = \frac{\sum (ص - \bar{ص})(س - \bar{س})}{\sqrt{\sum (ص - \bar{ص})^2 \times \sum (س - \bar{س})^2}} = \frac{١٨٠}{\sqrt{١٦٠٠ \times ٣٦}} = \frac{٣}{٤} = \frac{١٨}{٢٤} = \frac{١٨٠}{٤٠ \times ٦}$$

(طردي غير تام)

انتهت الاسئلة

بالتوفيق والنجاح الدائم



AWA2EL

تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.awa2el.net