

مراجعة ليلة الامتحان

في

الاصحاء

اعداد

الاستاذ / ابراهيم الهمدى ابراهيم

خبير الرياضيات

جمهور مصر العربية

0112 093 0112



الحلقة الأولى

مراجعة ليلة الامتحان

الاحصاء

إعداد الاستاذ/ ابراهيم الاحمدى ابراهيم

خبير الرياضيات

ابنائى طلاب الثانوية العامة اقدم لكم مراجعات ليلة الامتحان مادة الاحصاء بالاشتراك مع موقع

اولاً:- سؤال الارتكاز

١ فصل به ٦٠ طالب وطالبة فاذا كانت اهتمام اهتمام طالب = ٣٠،
خانة عدد طالب = ...

احل عدد طالب = اهتمام طالب لا يهتم كل = ٣٠ $\times 60 = 18$ طالب

عدد طالبات = ١٨ - ٦٠ = ٤٨ طالبة.

٢ اذا كان ٤٢ بخانة مستافيسات وطالع ٩٥٪ = ٤٥٪ = ٤٥

فانه $L(AB) = ...$

احل بجد ناتج مستافيسات = $L(AB)$ = صفر

$L(AB) = L(AB) + L(AB) - L(ABC) = ٤٥ + ٤٥ - ٤٢ = ٤٨$ صفر = ٤٨

اذا كانت $L(AB) = ٤٨$ و $L(BC) = ٤٥$ خانة $L(B) = ...$

احل $L(AB) = L(A) + L(B) - L(ABC) = L(A) + L(B) - L(BC) = ٤٨$

احل $L(ABC) = L(A) + L(B) - L(AB) = ٤٨ - ٤٥ = ٣$

* ٣ اذا كان $L(AB) = ٤٧$ و $L(BC) = ٤٦$ و $L(AC) = ٤٨$ و $L(A) = ٥٥$ و $L(ABC) = ...$

احل $L(ABC) = L(A) + L(B) - L(AB) = ٥٥ - ٤٧ = ٨$

٥ متغير عشوائي و سطه كباقيه ٤ و تباينه ٩٥ فان مصاله ضئيله ...

$$* \text{ مصاله الاختلاف} = \frac{\sum x_i^2}{n} - \frac{\bar{x}^2}{n} = \frac{9}{4} \times 100 \times \% = \% 125$$

٦ اي بمحضتين افضل انتهاجاً مصنع ينتاج جلده اجود ٣٠ داير اخر معايير ٢١ مصنع ثانى ينتاج نفس الجلد اجود ٣٠ داير اخر معايير ٢ ...

$$\text{اولاً} \text{ مصاله الاختلاف لمصنع الاول} = \frac{\sum x_i^2}{n} - \frac{\bar{x}^2}{n} = \frac{3}{4} \times 100 \times \% = \% 3$$

$$\text{ثانياً} \text{ مصاله الاختلاف لمصنع الثاني} = \frac{\sum x_i^2}{n} - \frac{\bar{x}^2}{n} = \frac{1}{4} \times 100 \times \% = \% 1$$

ـ مصاله الاختلاف لمصنع الثاني اقل من مصاله بولى
ـ مصاله الثاني افضل انتهاجاً لبيانات الجلد المتعارف عليه

٧ اذا ارادنا ان نستقر على اى متغير عشوائي من اجله نجد ان اخر اى معياري

$$\text{مصاله} L = (n - k) \times s^2 / (n + k) = ...$$

$$\text{اولاً} \rightarrow L = (n - k) \times s^2 / (n + k) = L \left(\frac{n - k - n}{n + k} \right) = L \left(\frac{-k}{n + k} \right)$$

$$= L \left(-\frac{1}{1 + \frac{n}{k}} \right)$$

٨ اذا ارادنا ان نستقر على اى معياري و سطه كباقيه . داير اخر معايير ١٠
ـ خاتمه درجة ٦٣٠ يعادل درجة المعايير ٢٥٠ ...

$$\text{اولاً} \text{ } \bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} = 2 = \frac{5 + 7 + 10 + 12 + 15}{5}$$

$$* \text{ مصاله} = S^2 = 20$$

٩ اذا ارادنا ان نستقر على خاتمه جويع اخر خاتمه يرتبع بين مصاله ...

الحل مجموع الاختلافات ينهي رتبته بين مصاله يادى معياري

١٠ اذا كان مصاله اخر مصاله معياري ٢٠ داير اخر مصاله معياري ١٠
ـ خاتمه مصاله اخر مصاله معياري ٢٠ ...

$$S^2 = 167 = 13 \times 8 \times 10 = 167 = 20$$

١١ اذا ارادنا ان نستقر على اخر مصاله معياري ٦٠ داير اخر مصاله معياري ٦٠
ـ خاتمه ٤٠ داير اخر مصاله اخر مصاله معياري ٦٠ ...

$$\text{الحل} \text{ } S^2 = 167 = 40 = 167 \times 10 = 167 = 60$$

$$* \text{ مصاله} = \frac{60}{60} = \frac{6}{6} = \frac{1}{10}$$

١٢ اذا كان مصاله متغير ضمير معياري خاتمه ١١ مصاله معياري ١١ ...

$$\text{المقدار} = L = 11 - 11 \times S^2 = 11 - 11 \times 11 \times 11 = 11 - 11 \times 11 = 11 - 11 = 0$$



مراجعة ليلة الامتحان

الاحصاء

إعداد الاستاذ/ ابراهيم الاحمدى ابراهيم

خبير الرياضيات

الحلقة الثانية

ثانية الامتحان المقالية

لما سؤال معامل الارتباط

سؤال على سبیر جان
من بیانات ہجرت الواقع :-

س ۹ ۱۲ ۱۱ ۱۴ ۱۰ ۱۶ ۱۹ ۲۳ ۱۷ ۱۸ ۲۰ ۱۵
اصلی مصالح ارتباط سبیر جان

الملخص

س	ص	س	ص	س	ص
۹۱۶	۳۲۴	۱۴۴	۱۸	۱۲	۴۵
۱۷۰	۳۰۹	۱۰۰	۱۷	۱۰	۴۵
۳۲۲	۳۰۹	۱۹۶	۹۲	۱۴	۴۵
۳۰۹	۳۶۱	۱۲۱	۱۹	۱۱	۴۵
۳۴۰	۴۰۰	۱۴۴	۲۰	۱۲	۴۵
۱۳۵	۲۲۵	۸۱	۱۵	۹	۴۵
۱۲۹۸	۱۹۸۸	۷۸۹	۷۷	۶۸	۴۵

ر = سبیر جان - مجرم صنف - مجرم مخلص

لما سبیر جان - مجرم صنف = ۱۲۹۸

لما مجرم صنف - مجرم مخلص = ۱۲۹۸

۱ سؤال على سبیر جان
من بیانات ہجرت الواقع :-

س ۳۰ ۴۰ ۵۰ ۴۵ ۵۵ ۴۵ ۴۰ ۳۰

صلی سبیل جوہر جڑا حکماز سبیل حنفیہ سبیر جڑا
اصلی مصالح ارتباط سبیر جان

۱ - اصلی

س ۳۰ رجباری رتبہ حفاف

۳۰ سبیل ۲ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵

۴۵ جوہر جڑا ۲ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵

۵۰ حکماز ۶ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵

۴۵ سبیل ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱

۹۵ حنفیہ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱

۴۵ جوہر جڑا ۶ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵ ۴۵

۱ - ۶ جب فی

۱ - ۶ صفر

۱ - ۶ طردی قوی کے

مراجعات ليلة الامتحان (احصاء) للثانوية العامة

اعداد الاستاذ/ ابراهيم الاحمدى ابراهيم

$$\text{Q1} \quad L(120) = L(20+15+10) - L(15)$$

$$= 50 + 30 - 75 = 15$$

$$\text{Q2} \quad L(150) = L(20+L(15) - [L(20)-L(15)])$$

$$= 15 + L(15) - [15 - L(15)]$$

$$= 15 - 30 + 15 = 0$$

$$\text{Q3} \quad L(5-2) = L(2) - L(5-2)$$

$$= 5 - 10 = -5$$

- اذا كان x بحدائق من فضاءاته فـ
وكان $x \in L(2) = 40$. كل $L(b) = 10$.
خواص ① وقوع اكتئاف في خط
 ② ونوع اصدار الكثافة على اكتر
 ③ وقوع بحث عدم دعم ونوع بحث

الحل

$$\text{Q4} \quad L(2) = L(20+15+10) - L(15)$$

$$= 50 + 30 - 35 = 45$$

$$L(b) = 10$$

① امثال نوع بحث في خط

$$L(5-2) = L(2) - L(3)$$

$$\text{②} \quad \text{وقوع اصدار الكثافة على اكتر}$$

$$L(\overline{2} \cup b) = 1 - L(2) = 1 - 10 = 10$$

$$= 10 - 4 = 6$$

③ ونوع اصدار الكثافة على اكتر

$$L(2-2) = L(2) - L(2)$$

$$= L(2) - L(2) = 0$$

مخطوطة ونوع اصدار الكثافة على ادق

$$= L(2)$$

سؤال پوزیچن لمپسیر

اذا كان طرف درجهاته للدرس في احمد لمدرس
عن مستقره سوابع لمپسیر و سطه لمپسیر
مدرس x و اخر اغله لمپسیر $s = 6$ اذ
امثال انه انه مصلحة له ولهم عن درجاته:

- ① مزد عن 48 درجات
② تقل عن 45 درجات
③ تقع بين 48 و 45 درجات

- اکل

$$\text{④} \quad L(s > 48) = L(y < 48)$$

$$= L(y < 1) = 50 - 50 = 0$$



$$\text{⑤} \quad L(s < 42) = L(y < 42)$$

$$= L(y < 2) = 50 + L(y < 2)$$

$$\text{⑥} \quad L(48 < s < 54) = L(48 < y < 54)$$

$$= L(2 < y < 6) = L(0 < y < 6)$$



سؤال بدھتارے

اذا كان x بحدائق من فضاءاته لشروع

فـ $x \in L(2) = 50$. كل $L(b) = 20$.

$$L(2) = 75 \text{ د. خادم} -$$

$$\text{I} \quad L(2)$$

$$\text{II} \quad L(2)$$

$$\text{III} \quad L(2)$$

- اکل -

٣١ سؤال مسقى لعنوانى

اذا كان x متغير عوائى مصدق
دالة $y = \frac{1}{x}$ كل اجزاء

- ١) انتهى ان y دالة تناfon اجمالية
٢) ارتب y (∞, ∞)

٤٦ - ١

$$\frac{1}{x} [y_1 + y_2] = x [y_1 + y_2]$$

$$1 = x \left[\frac{y_1}{x} + \frac{y_2}{x} \right]$$

∴ المبرهنة المختفية = ١

∴ الدالة دالة تناfon اجمالية

٣) $L(S) = L(2S)$

$$= \frac{1}{2} [y_1 + y_2]$$

$$1 \times \left[\frac{y_1}{2} + \frac{y_2}{2} \right]$$

$$\# \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$$

٤ سؤال مسادلة بدىء

$$n = 6 \quad \text{مج. س} = 68 \quad \text{مج. ص} = 112$$

$$\text{مج. س} = 789 \quad \text{مج. ص} = 1928 \quad \text{مج. س} = 1692$$

اهمي حساب اندار صناعي

حدى صناعي ما س = ١٦

٤٧ ٢ = $\frac{\text{مج. س}}{\text{مج. ص}} - \frac{\text{مج. س}}{\text{مج. ص}}$ ١

٣) $S = P + B$

$$B = S - P - 2P$$

متر عرض عن ٥ / ٢ . كعده ما س = ٢ س + ٢

٣٢ سؤال متوزيع لعنوانى

اولاً متوزيع لعنوانى

اذا كان x متغير عوائى مستقطع

بشكل:

$$\begin{matrix} 4 & 2 \\ 1 & 3 \\ \hline 2 & 1 & 3 \end{matrix}$$

ارجع قيم x

ارجع بحسب بقى - لا يحافى بغيره
لتعابين - معامل لا يختلف

٤٨ -

$$1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$$

$$1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$1 = 1 - \frac{1}{8} \Rightarrow 1 = \frac{7}{8}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$

$$1 = \frac{1}{2} \quad \text{س. درس} \quad \text{س. درس}$$