

الاختبار الاول في مادة الرياضيات

التمرين 01: (08 نقطة)

تحصل تلاميذ قسم 2 تسيير واقتصاد على العلامات التالية في ادة لرياضيات
1- أكمل الجدول التالي

العلامة	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1	19
عدد التلاميذ	1	1		1	1	3	2	3	1	5	3	4	4	3
تكرار لمجمع لصاعد		2												
تكرار لمجمع لنازل														

2- ماهو عدد تلاميذ القسم ثم أحسب الوسط الحسابي ؟

3- عين الربعي الأول Q_1 ، الوسيط Med ثم الربعي الثالث Q_3

4- أنجز مخططا بالعبلة

5- أحسب التباين V ثم إستنتج قيمة الإنحراف المعياري

التمرين 02 (07 نقاط)

يحتوي يس لي رات نميز بينها اللمس نها يضاء B ؛ B B ؛ B ؛ B ثلاثة رات ضراء V ؛ V ؛ V سحب رتين ن لكيس على لتوالي بحيث عيد لكرة لأولى بل حب. لكرة لثانية

- تل لنتائج مخطط أو جرة) م بين جموعة لإمكانيات لكلية
- أحسب حتمال لأحداث لتالية:

A: الحصول لي رتين ن فس للون C: الحصول لي رتين ن ونين ختلفين

B: الحصول لي رة يضاء لي لأكثر D: الحصول لي رة ضراء لي لأقل

التمرين 03: (05 نقاط)

أختر الإجابة الصحيحة مع التعليل

1- أودع سويح حمد ه مبلغ 4000 ج في بنك BDL بفائدة %6 سنويا . سأل ميله طرش فيان كم يصبح ذا المبلغ بعد 3 سنوات أجابه فيان

48640.64 DA /3 47640.64 DA /2 46640.64 DA /1

2- في موقع aliexpress للبيع الالكتروني كان سعرهما قبل التخفيض

29001.36 DA /3 29201.36 DA /2 29101.36 DA /1

3- بعد نجاحك في شهادة البكالوريا قررت الالتحاق بصفوف ضبطا الصف . إذا علمت ان عدد المناصب المطلوبة هي 520 وعدد الملفات المقبولة هي 3200 ملف فأراد ن تي الح ساب سبة بوله في الجيش الوطني الشعبي هي

16.25 % /3 16.50 % /2 16.75 % /1

4- في قسم 2 تسيير لثانوية بقيادة بلمهل تحصل 20 تلميذ على المعدل في مادة التسيير المحاسبي من أصل 29 تلميذ . إذن نسبة الرسوب في المادة هي

-0.31 /3 0.31 /2 0.68 /1

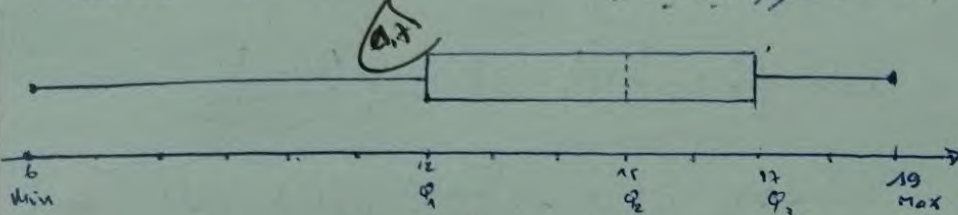
5- تناقش لزميلان كي واجي حمد ع راب يف لدين ول خفيض نتوج % 16.5 م زيادة % 16.5

سألا ميلتهم ني ولة كان وابها و /1 زيادة /2 نقصان /3 السعر قي ابنا

ستاذة لمادة يس تمنى كم لتوفيق

Min = 6 → Max = 19

4 - ان في كل الكمية



$$V = \sum_{i=1}^{14} \frac{n_i^2 p_i - (\bar{x})^2}{N} \Rightarrow V = \frac{7442}{33} - (202,78)$$

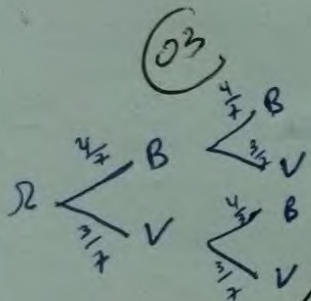
$$\Rightarrow V = 211,52 - 202,78 \Rightarrow V = 8,74$$

$$S = \sqrt{V} = 3,6$$

سواء في كل الكمية
= ان في كل الكمية

$$7 \times 7 = 49$$

= ان في كل الكمية



$$A = \{BB, VV\} \quad P(A) = \frac{4}{49}$$

$$P(A) = \left(\frac{4}{7} \times \frac{4}{7}\right) + \left(\frac{3}{7} \times \frac{3}{7}\right)$$

$$P(A) = \frac{25}{49}$$

توزيع جيتار الكمية

المتوسط الحسابي

المتوسط الحسابي

m_i	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
n_i	33	1	1	1	1	3	8	3	1	5	3	4	4	3
f_i	1	2	3	4	5	8	10	13	14	19	22	26	30	33
F_i	33	32	31	30	29	28	25	23	20	19	14	11	7	3
$n_i \cdot m_i$	470	6	7	8	9	10	33	24	39	14	75	48	68	72
$n_i \cdot m_i^2$	7442	36	49	64	81	100	363	288	196	105	768	116	296	1089

$$\bar{x} = \sum_{i=1}^{14} \frac{n_i \cdot m_i}{N} = \frac{470}{33}$$

$$\bar{x} = 14,24$$

$$Q_1 \rightarrow \frac{N}{4} = 8,25$$

$$Q_1 = 12$$

$$Q_2 = Med \Rightarrow \frac{N}{2} = 16,5$$

$$Q_2 = 15$$

$$Q_3 \rightarrow \frac{3N}{4} = 24,75$$

$$Q_3 = 17$$

Q_3, Q_2, Q_1 الحد 3

ان

ان

ان

20 → 100%
 9 → ? ⇒ $n = \frac{9 \times 100}{29}$
 ⇒ $n = 31,03\%$ (0,1)

$k_1 = 1 + \frac{16,5}{100} \Rightarrow k_1 = 1,165$
 $k_2 = 1 - \frac{16,5}{100} \Rightarrow k_2 = 0,835$
 $k_1 + k_2$

$n_0 = 40000 \text{ DA}$ (0,1)

$n_1 = 40000 \times k_1 \times k_2$

$n_1 = 38900 \text{ DA}$

3200 → 100%

520 → ? ⇒ $n = \frac{520 \times 100}{3200}$

$n = 16,25\%$ (0,1)

$B = \{BV, VB\}$ (0,1)

$P(B) = \left(\frac{4}{7} \times \frac{3}{7}\right) + \left(\frac{3}{7} \times \frac{4}{7}\right) \Rightarrow P(B) = \frac{24}{49}$

$C = \{VB, BV\} = B$ (0,1) ⇒ $P(C) = P(B) = \frac{24}{49}$

$D = \{BV, VB, VV\}$ (0,1,0,5)

$P(D) = \frac{24}{49} + \left(\frac{3}{7} \times \frac{3}{7}\right) \Rightarrow P(D) = \frac{25}{49}$

المسألة الأولى

$k_1 = \left(1 + \frac{6}{100}\right) \Rightarrow k_1 = 1,06$

$k_2 = (1,06)^2 = 1,1236$
 $n = 40000 \times 1,1236$

$n = 44944,64$

$n_1 = 13689,26 = \left(1 - \frac{45}{100}\right) \times n_0 \Rightarrow n_0 = \frac{n_1}{k}$
 $n_0 = 24889,56 \text{ DA}$

$n_2 = 19374,3 = \left(1 - \frac{54}{100}\right) \times n_0 \Rightarrow n_0 = \frac{n_2}{k}$
 $n_0 = 42100,80 \text{ DA}$

$n_0 + n_0 = 29101,36 \text{ DA}$ (0,1)