najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض
المستـــــــوى: 2.ت. إق



ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة
التاريـــــــخ: 2023/11/16

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات (المدة: ساعة و 20دقيقة)

التمرين الأول:

بلغ عدد سكان فلسطين سنة 1914 نحو 690000 نسمة، شكلت نسبة اليهود منهم 8% فقط، بينما ارتفعت نسبتهم خلال فترة الانتداب البريطاني بفعل توجيه ورعاية هجرة اليهود الى فلسطين حيث هجر اليها في الفترة الأولى t_1 **(ما بين عامي 1932 و1939)**أكبر عدد من اليهود وبلغ 225000 يهودي وفي الفترة الثانية t_2 **(وبين عامي 1940 و1947)**أكثر من 93000 يهودي، وفي الفترة الثالثة t_3 **(منذ عام 1948 وحتى عام 1975)**نزح إليها أكثر من 540000 يهودي

1. أحسب عدد اليهود في فلسطين سنة 1914
2. أحسب التطور المطلق والتطور النسبي لعدد اليهود النازحين لفلسطين ما بين t_1 و t_2 وبين t_2 و t_3
3. أحسب نسبة تطور نزوح اليهود إلى فلسطين ما بين عامي t_1 و t_3.
4. يمثل الجدول التالي عدد سكان اليهود في فلسطين المحتلة ما بين 1914و1948

السنة	1914	1918	1922	1931	1944	1947	1948
العدد	55200	50000	83794	178610	528702	614239	650000
المؤشرات							

أ- إذا علمت أن عدد سكان فلسطين سنة1948 بلغ 2065000 نسمة أحسب نسبة اليهود لنفس السنة.
ب- أحسب نسبة تطور عدد اليهود بين بين سنتي 1914 و1948؟
ت- باعتبار الأساس 100 سنة 1914 أحسب مؤشرات السنوات الأخرى.
ث- انجز التمليس بالأوساط المتحركة من الرتبة 3 لتطور لسلسة المؤشرات.



التمرين الثاني:

تحصل تلاميذ قسم الثانية تسيير على النقاط التالية في مادة الرياضيات:

العلامة	2	4	5	7	9	11	13	14
عدد التلاميذ	3	2	4	3	5	2	1	1

1. أحسب الوسط الحسابي للسلسلة
2. أحسب التباين والانحراف المعياري
3. عين قيمة الوسيط، الربعي الأول، الربعي الثالث
4. مثل السلسلة بمخطط العلبة
5. أضاف الأستاذ نقطة واحدة لكل تلميذ استنتج عندئذ قيمة الوسيط، الربعي الأول، الربعي الثالث والوسط الحسابي

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح الفرض الأول للفصل الأول

التمرين الأول:

1. حساب عدد اليهود في فلسطين سنة 1914 : (01ن)

$$690000 \times \frac{8}{100} = 55200$$

2. حساب التطور المطلق والتطور النسبي لعدد اليهود النازحين لفلسطين :(0.75ن+0.75ن)×2

- بين الفترة t_1 والفترة t_2 ما بين(1932 و1947)

$$\Delta x = x_2 - x_1 = 93000 - 225000 = -132000 \quad ، \quad \frac{\Delta x}{x_1} = \frac{-132000}{225000} = -0.58$$

- بين الفترة t_2 و t_3 بين(1947 و1975).

$$\Delta x = x_3 - x_2 = 540000 - 93000 = 447000 \quad ، \quad \frac{\Delta x}{x_3} = \frac{447000}{93000} = 4.8$$



3. نسبة تطور نزوح اليهود إلى فلسطين بين t_1 و t_3. (0.75ن+0.75ن)

لدينا: $k = \frac{x_3}{x_2} = \frac{540000}{225000} = 2.4$ **ومنه:** $(k-1)\times 100 = (2.4-1)\times 100 = 140\%$

4. أ- نسبة اليهود سنة 1948 بالنسبة لعدد سكان فلسطين: (0.75ن)

$$\frac{650000}{2065000} \times 100 = 31.47\%$$

ب-نسبة تطور اليهود بين 1914 و1948 (0.5ن×2)

$$k = \frac{x_{1948}}{x_{1914}} = \frac{650000}{55142} = 11.77 \quad \text{ومنه:} \quad (k-1)\times 100 = (11.77-1)\times 100 = 1077\%$$

ت-مؤشرات السنوات الأخرى (0.25ن×6)

السنة	1914	1918	1922	1931	1944	1947	1948
العدد	55200	50000	83794	178610	528702	614000	650000
المؤشر	100	90.57	151.80	323.56	957.7	1112.7	1177.53

ث-انجاز التمليس بالأوساط المتحركة من الرتبة 3:(0.25ن×5)

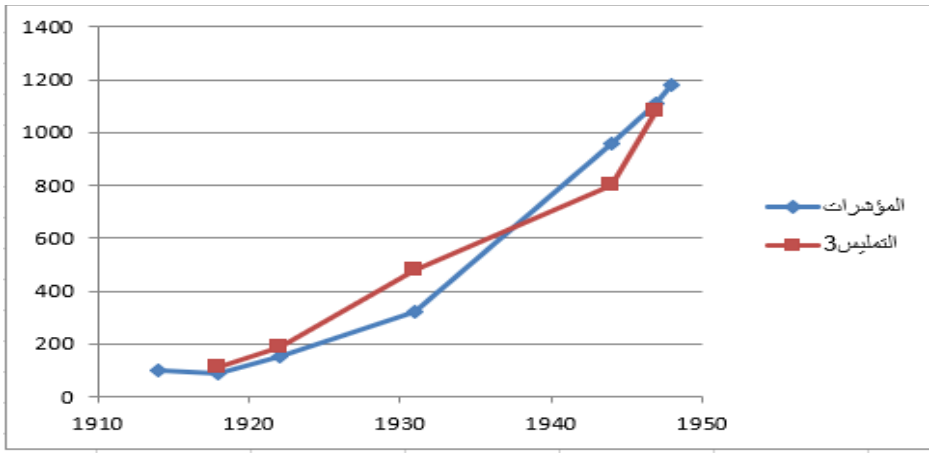
السنة	1914	1918	1922	1931	1944	1947	1948
المؤشر	100	90.57	151.80	323.56	957.7	1112.7	1177.53
الوسط المتحرك	/	114.12	188.64	477.68	797.98	1082.6	/

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

الرسم : (0.75×2ن)





التمرين الأول:

1. حساب الوسط الحسابي: (01ن)

$$\bar{x} = \frac{\sum n_i x_i}{N} = \frac{149}{21} = 7.09$$

2. حساب التباين والانحراف المعياري: (01ن+0.5)

$$V = \frac{\sum n_i x_i^2}{N} - \bar{x}^2 = \frac{1303}{21} - (7.09)^2 = 11.77 \quad ، \quad \sigma = \sqrt{V} = \sqrt{11.77} = 3.43$$

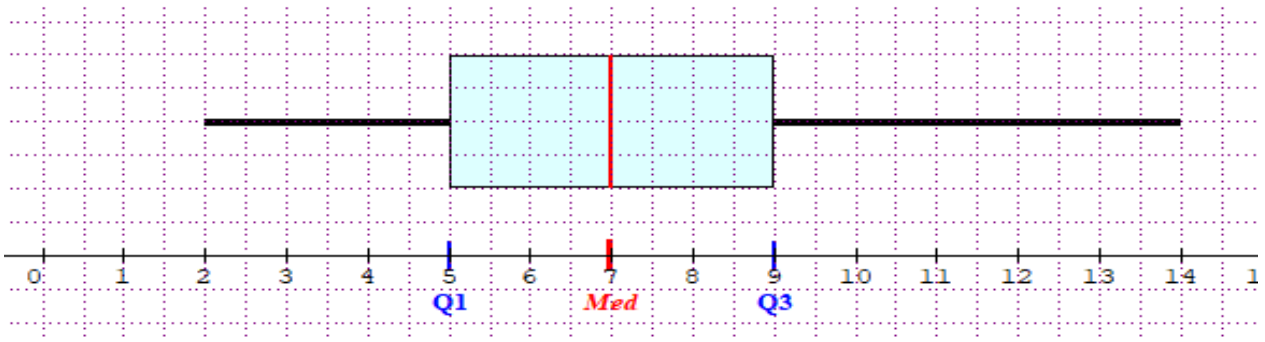
3. تعيين قيمة الوسيط، الربعي الأول، الربعي الثالث: (0.25ن×2+0.5) + (0.5ن×2) + (0.5ن×2)

لدينا: $\frac{N}{2} = \frac{21}{2} = 10.5$ ومنه رتبة الوسيط 11 أي: $Med = 7$

Q_1 رتبة $Q_1 = \frac{N}{4} = \frac{21}{4} = 5.25 \simeq 6$ ومنه: $Q_1 = 5$

Q_3 رتبة $Q_3 = \frac{3N}{4} = \frac{3 \times 21}{4} = 15.75 \simeq 16$ ومنه: $Q_1 = 9$

المخطط بالعلبة (01ن)



5. بعد إضافة نقطة لكل تلميذ تصبح الوسائط كالتالي: (0.5ن×4)

$\bar{x} = 8.09$ ، $Med = 8$ ، $Q_1 = 6$ ، $Q_3 = 10$

www.dzexams.com