

الانتخابات للكنيست - توزيع المقاعد المتبقية واتفاقات فائض الأصوات



وصف الوضعية

يصوّت المنتخبون للكنيست في إسرائيل لحزب (قائمة)، وليس لشخص محدد. طريقة الانتخابات هي انتخابات نسبية - قطرية، أي أن عدد المقاعد (النواب) الذي يحصل عليه كل حزب في الكنيست يكون بحسب نسبة المصوتين لها. نعمل في هذه المهمة في الطريقة التي يتم فيها تحديد استمرار توزيع المقاعد للأحزاب في الكنيست التي بقيت بعد التوزيع الأولي. نركّز عملنا في حزب في دولة خيالية فيها 60 مقعدًا في الكنيست، وفيها 3 أحزاب عبرت نسبة الحسم (*). هذه الطريقة مشابهة للطريقة التي يتم فيها تحديد عدد المقاعد لحزب في كنيست دولة إسرائيل. **ملاحظة:** يوجد في كنيست إسرائيل 120 مقعدًا، ويمكن أن يكون فيه أكثر من 10 أحزاب.

المراحل لتقسيم المقاعد في الكنيست

تُحدد لجنة الانتخابات للكنيست أي أحزاب تعبر نسبة الحسم (*).



يقسمون مجموع عدد الأصوات الصالحة التي حصل عليها جميع الأحزاب التي عبرت نسبة الحسم على 60 (عدد المقاعد في الكنيست).

القيمة الصحيحة لخارج القسمة الناتج هو "عدد الأصوات المطلوبة للمقعد".

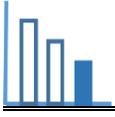


يتم لكل حزب عبر نسبة الحسم توزيع أولي لعدد المقاعد التي حصل عليها بالشكل التالي: يقسمون عدد الأصوات التي حصل عليها على عدد الأصوات المطلوبة للمقعد الواحد القيمة الصحيحة لخارج القسمة الناتج هو عدد المقاعد التي حصل عليها الحزب هذا في التوزيع الأولي.



يمكن أن يبقى بعد هذا التوزيع، مقاعد أخرى للتوزيع كي نصل إلى 60 مقعدًا.

(*نسبة الحسم في الانتخابات للكنيست هي النسبة المئوية للأصوات من مجموع الأصوات الصالحة، المطلوبة للحصول على تمثيل في الكنيست.



معطيات عن الدولة الخيالية

التوزيع الأولي للمقاعد:

مجموع عدد الأصوات الصالحة التي حصل عليها جميع الأحزاب التي عبرت نسبة الحسم في الدولة الخيالية هذه كان 2,450,000. حساب عدد المقاعد الواحد:

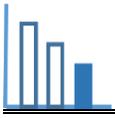
$$2,450,000 : 60 = 40,833.33$$

القيمة الصحيحة لـ 40,833.33 هي: 40,833.

أمامكم نتائج الانتخابات وعدد المقاعد التي حصل عليها كل حزب في التوزيع الأول للمقاعد:

الحزب	عدد الأصوات	عدد المقاعد للمقعد الواحد	خارج القسمة	عدد المقاعد (توزيع أولي)
حزب a	1,210,000	40,833	29.63	29
حزب b	839,840	40,833	20.57	20
حزب c	400,160	40,833	9.8	9
المجموع	2,450,000			58

تم توزيع 58 مقعدًا. بقي مقعدان للتوزيع.



حلّوا المسألة التالية

المرحلة الأولى: مقياس القائمة

توزيع المقاعد المتبقية تتم بواسطة طريقة بدر - عوفر

(قانون بدر - عوفر تم سنّه في الكنيست سنة 1973)

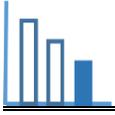
يتم في الخطوة الأولى حساب مقياس القائمة على النحو التالي:

$$\text{مقياس القائمة} = \frac{\text{عدد الأصوات التي حصلت عليها قائمة معيّنة}}{\text{عدد المقاعد التي حصلت عليها هذه القائمة في التوزيع الأول} + 1}$$

توزيع المقاعد في الدولة الخيالية هذه مشابه لتوزيع المقاعد في دولة إسرائيل (بحسب قانون بدر - عوفر).
يبقى بعد التوزيع الأولي للمقاعد بين الأحزاب a، b و c مقعدان للتوزيع.

(أ) أكملوا في الجدول التالي، مقياس القائمة لكلّ حزب. فضّلوا حسابكم.

حزب	عدد الأصوات	عدد المقاعد في التوزيع الأولي	مقياس القائمة في المرحلة الأولى
حزب a	1,210,000	29	$\frac{1,210,000}{29 + 1} = 40,333.333$
حزب b	839,840	20	
حزب c	400,160	9	



المرحلة الثانية: اتفاقات فائض الأصوات

يوجد مركب آخر لتوزيع المقاعد في الكنيست: اتفاقات فائض الأصوات.

يتم التوقيع على فائض الأصوات بين حزبين كي يعطيا إمكانية للأصوات المتبقية أن تمنح مقعدًا إضافيًا لأحد الحزبين.

الحزبان اللذان يوقعا على اتفاقية فائض أصوات يعتبران وحدة واحدة عند توزيع المقاعد بطريقة بدر – عوفر (*).

يحسبون في المرحلة الثانية مقياس القائمة بحسب لاتفاقات فائض الصوت بين الأحزاب.

مثال: إذا كان هناك اتفاق فائض أصوات بين الحزبين "أ" و "ب"، نتطرق إليهما كحزب واحد لحساب مقياس القائمة. ويحسبون

مقياس قائمة مشترك لهما على النحو التالي:

$$\text{مقياس قائمة مشترك} = \frac{\text{مجموع الأصوات التي حصل عليها الحزبان أ و ب}}{\text{عدد مقاعد الحزب أ} + \text{عدد مقاعد الحزب ب} + 1}$$

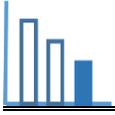
(* ملاحظة: إذا لم يعبر حزب نسبة الحسم، ت يتم الغاء اتفاقية فائض الأصوات.

ب) وقع الحزب b والحزب c في الدولة الخيالية على اتفاق فائض أصوات بينهما.

أكملوا الجدول التالي:

(انتبهوا أن مقياس القائمة في المرحلة الأولى للحزبين b و c قد حسبتموه في المرحلة الأولى)

حزب	عدد الأصوات	مقياس القائمة في المرحلة الأولى	عدد المقاعد	مقياس القائمة المشترك (بعد اتفاقات فائض الأصوات)
حزب a	1,210,000	40,333.333	29	40,333.333
حزب b	839,840		20	
حزب c	400,160		9	



المرحلة الثالثة: تنفيذ توزيع المقاعد المتبقية

يحصل أولاً الحزب (أو الأحزاب التي يوجد بينها اتفاق فائض أصوات) التي لها أعلى مقياس قائمة على مقعد إضافي (أي الحزب الذي له أكثر عدد أصوات للمقعد الإضافي).



إذا حصل الحزبان اللذان بينهما اتفاق فائض أصوات على مقعد إضافي، فإن الحزب الذي له أكبر مقياس قائمة بينهما هو الذي يحصل على هذا المقعد الإضافي.

ت) تمعنوا في الجدول الذي أكملتموه في المرحلة الثانية وحددوا: أي حزب يحصل أولاً على مقعد إضافي؟

المرحلة الثالثة: تنفيذ توزيع المقاعد المتبقية (تمة)



يحسبون بعد توزيع المقعد الأول الإضافي، مرة أخرى مقياس القائمة للحزب (أو للأحزاب التي يوجد بينها اتفاق فائض أصوات) الذي حصل على مقعد إضافي، ويختارون الحزب الذي له أكبر مقياس قائمة – وهو الذي يحصل على مقعد باقي إضافي، وهكذا حتى يتم توزيع كل المقاعد المتبقية.

ث) (اختياري) أكملوا مقياس القائمة للحزب (أو الأحزاب التي يوجد بينها اتفاق فائض أصوات) الذي حصل على مقعد إضافي، وحددوا أي حزب في المحل الثاني يحصل على مقعد إضافي. فصلوا حساباتكم (استعينوا بالجدول في المرحلة الثانية)

مصادر

<https://main.knesset.gov.il/About/Lexicon/Pages/seats.aspx>

https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%97%D7%95%D7%A7_%D7%91%D7%93%D7%A8-%D7%A2%D7%95%D7%A4%D7%A8