

## انتخابات للكنيست – جزء ت – تنمة توزيع للمقاعد



عنفود رقم 3 من 3 عناقيد

وحدة: مجتمع ، ثقافة

### مبنى العنفود

مسألة هدف 2	مسألة هدف 1	
2.1.1	1.1.1	مسألة درجة 1
2.2.1		مسألة درجة 2

### وصف وضعية

تذكير

**مراحل توزيع المقاعد في الكنيست**

تحدد لجنة الانتخابات أي الأحزاب تعبر نسبة الحسم.

↓

مجموع الأصوات الصالحة التي حصل عليها جميع الأحزاب التي عبرت نسبة الحسم يقسمونها على 120 (عدد المقاعد في الكنيست).  
 القيمة الصحيحة لخارج القسمة هو "عدد الأصوات للمقعد الواحد"

↓

ينفذون لكل حزب عبر نسبة الحسم توزيع أولي لعدد مقاعده على النحو التالي:  
 يقسمون عدد الأصوات التي حصل عليها حزب ما على عدد الأصوات للمقعد الواحد.  
 القيمة الصحيحة لخارج القسمة هو عدد المقاعد التي يحصل عليها الحزب في التوزيع الأولي.

↓

يُمكن بعد هذا التقسيم أن يتبقى مقاعد للتوزيع حتى نصل إلى 120 مقعدًا.

## مسألة هدف 1 - مقدمة

حسبتم في عقود انتخابات جزء ب أن عدد الأصوات للمقعد في الكنيست أـ 16 كان 25,138. فيما يلي جدول توزيع أولي للمقاعد. تبقى 7 مقاعد للتوزيع.

جدول التوزيع ألي للمقاعد في الكنيست أـ 16.

حزب	عدد أصوات صالحة	عدد الأصوات للمقعد	خارج القسمة	مقاعد (حساب أولي)
الليكود (ليكود)	925,279	25,138	36.8	36
العمل (العבודה)	455,183	25,138	18.1	18
التغير (שינוי)	386,535	25,138	15.3765	15
شاس (ש"ס)	258,879	25,138	10.298	10
الاتحاد القومي - إسرائيل بيتنا (איחוד לאומי - ישראל ביתנו)	173,973	25,138	6.92	6
ميرتس (מרץ)	164,122	25,138	6.5288	6
يهودت هتوراه (יהדות התורה)	135,087	25,138	5.37	5
المتدينون (מפד"ל)	132,370	25,138	5.266	5
الجبهة الديمقراطية (חד"ש)	93,819	25,138	3.732	3
شعب واحد (עם אחד)	86,808	25,138	3.45	3
التجمع (בל"ד)	71,299	25,138	2.836	2
إسرائيل بعليا (ישראל בעלייה)	67,719	25,138	2.69	2
القائمة العربية المشتركة (הרשימה הערבית המשותפת)	65,551	25,138	2.6	2
المجموع	3,016,624			113

كيف حسب رأيكم يجب توزيع المقاعد المتبقية بين الأحزاب؟ اعرضوا مثلاً حسابياً لاقتراحكم.

حلّوا حسب الحاجة، مسألة درجة 1.

## درجة لمسألة هدف 1

## مسألة 1.1.1

یوجد في دولة افتراضية 60 مقعدًا في الكنيست. حصل في هذه الدولة 3 أحزاب على مقاعد في الكنيست.

فيما يلي نتائج الانتخابات وعدد المقاعد التي حصل عليه كل حزب في التوزيع الأولي للمقاعد:

الحزب	عدد الأصوات	عدد الأصوات 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

تبقى مقعدان للتوزيع.

فيما يلي اقتراح عماد لتوزيع المقاعد المتبقية.

حسب عماد هكذا:

الحزب	عدد الأصوات	عدد الأصوات للمقعد الواحد	عدد المقاعد (توزيع أولي)	حسابات عماد	عدد المقاعد
حزب a	1,210,000	40,833	29	$1,210,000 - 29 \cdot 40,833 = 25,843$	?
حزب b	839,840	40,833	20	?	?
حزب c	400,160	40,833	9	?	?

وجد عماد أن الحزبين a و c سيحصلان كل واحد على مقعد إضافي.

أكملوا الجدول وفسّروا كيف قرر عماد أي أحزاب تحصل على مقعد إضافي.

إذا حلّتم مسألة درجة 1, ارجعوا لمسألة هدف 1

## مسألة هدف 2

### وصف وضعية

**توزيع المقاعد المتبقية** تتم بواسطة طريقة بدر-عوفر (تم سن قانون بدر-عوفر في الكنيست سنة 1973):  
 يحسبون في المرحلة الأولى مقياس القائمة على النحو التالي:

$$\text{مقياس قائمة} = \frac{\text{عدد الأصوات حصل عليها حزب ما}}{\text{عدد المقاعد التي حصل عليها الحزب في التوزيع الأولي} + 1}$$



### اتفاقات فائض أصوات

يوجد مُرُكَّب إضافي لتوزيع المقاعد ف الكنيست هو: اتفاقات فائض الأصوات.  
 اتفاقات فائض أصوات يتم توقيعها بين حزبين كي تُعطي الأصوات المتبقية مقعدًا إضافيًا لأحد الحزبين.  
 الأحزاب التي تُوقع على اتفاق فائض أصوات تُعتبر وحدة واحدة عند توزيع المقاعد بطريقة بدر-عوفر. (\*)  
 يحسبون في المرحلة الثانية مقياس القائمة بحسب اتفاقات فائض الأصوات بين الأحزاب.  
 مثال : إذا كان هناك فائض أصوات بين الحزبين أ و ب، نتعامل معهما كحزب واحد عند حساب مقياس القائمة.

$$\text{نحسب على النحو التالي:} \quad \frac{\text{مجموع الأصوات التي حصل عليها الحزبان أ و ب}}{\text{عدد المقاعد للحزب أ} + \text{عدد المقاعد للحزب ب} + 1}$$



### تنفيذ توزيع المقاعد المتبقية

أولاً، القائمة التي لها أكبر مقياس قائمة تحصل على مقعد إضافي (أي الحزب الذي له أكبر عدد من الأصوات للمقعد الإضافي). (\*)



يحسبون مرة أخرى مقياس القائمة لهذا الحزب، ويختارون مرة أخرى الحزب الذي له أكبر مقياس قائمة - وهو يحصل على مقعد إضافي، وهكذا حتى يوزعون كل المقاعد المتبقية.



إذا حظي حزبان يوجد بينهما اتفاق فائض أصوات بمقعد إضافي، فإن الحزب الذي له مقياس قائمة أكبر من بين الحزبين، هو الذي يحظى بالمقعد الإضافي.

**\*ملاحظة: إذا لم يعبر حزب نسبة الحسم تكون اتفاقية فائض الأصوات لاغية.**

كانت اتفاقات فائض الأصوات في انتخابات 2003 كما يلي:

- المتدينين (المفدال) و شعب واحد (عام إحاد)
- العمل وميرتس
- التغيير (שינוי) وعاليه بروك (حزب عالية بروك لم يعبر نسبة الحسم).
- ש"ס ויהדות התורה شاس ويهدون هتوراه
- التجمع (בל"ד) والجبهة (וחד"ש)

(أ) أكموا في الجدول التالي الخانات التي بها علامات سؤال:  
(ب) أجبوا عن الأسئلة التالية:

- أي حزب هو الأول الذي يحظى بمقعد إضافي؟ فصلوا حسابكم.
- أي حزب هو الثاني الذي يحظى بمقعد إضافي؟ فصلوا حسابكم.
- (اختياري) يُمكنكم الاستمرار في توزيع المقاعد المتبقية بنفس الطريقة.

جدول: مقياس القائمة وتوزيع المقاعد الإضافية بحسب اتفاقات فائض الأصوات								
أحزاب	الأصوات قبل اتفاقات فائض أصوات	الأصوات بعد اتفاقات فائض أصوات	عدد المقاعد قبل اتفاقات فائض أصوات (حساب أولي)	عدد المقاعد بعد اتفاقات فائض أصوات (حساب أولي)	مقياس القائمة قبل اتفاقات فائض أصوات	مقياس القائمة بعد اتفاقات فائض أصوات	إضافة مقعد	مقياس القائمة بعد إضافة مقعد (اختياري)
ليكود	925,279	36	36	?				
العمل + ميرتس	455,183	?	18	?	23,957	?		
	164,122	6			23,446			
التغيير (שינוי)	386,535	15	15	?				
شاس + يهدوت هتوراه	258,879	?	10	?	23,534.45	?		
	135,087	5			22,514.5			
إسرائيل بيتنا	173,973	6	6		24,853.28	24,853.28		
مفدال + عام إحاد	132,370	219,178	5	8	24,353.1	22,061.66		
	86,808	3			21,702			
الجبهة + التجمع	93,819	165,118	3	5	27,519.67	23,454.75		
	71,299	2			23,766.33			
إسرائيل بعليا	67,719	2	2		22,573	22,573		
القائمة العربية	65,551	2	2		21,850.33	21,850.33		
المجموع								

حلوا بحسب الحاجة، المسألة 2.1.1 في الدرجة 1.

## درجة 1 لمسألة هدف 2

## مسألة 2.1.1

توزيع المقاعد المتبقية يكون بحسب طريقة بدر-عوفر  
(تم سن قانون بدر-عوفر في الكنيست سنة 1973).

يحسبون في المرحلة الأولى مقياس القائمة على النحو التالي:

$$\text{مقياس قائمة} = \frac{\text{عدد الأصوات حصل عليها حزب ما}}{\text{عدد المقاعد التي حصل عليها الحزب في التوزيع الأولي} + 1}$$

يعرض الجدول التالي جزء من مقاييس القائمة للأحزاب في المرحلة الأولى.  
أكملوا في هذا الجدول الخانات التي يظهر بها علامات سؤال. فصلوا حسابكم.

جدول: مقياس القائمة في المرحلة الأولى في الكنيست ال 16 سنة 2003			
حزب	أصوات صالحة	مقاعد (حساب أولي)	مقياس القائمة في المرحلة الأولى
نيكود	925,279	36	?
العمل	455,183	?	23,957
التعبير (شينو)	386,535	15	?
شاس	258,879	10	23,534.45
إيحدون لئومي + إسرائيل بيتنا	173,973	6	24,853.28571
ميرتس	164,122	6	23,446
يهדות هتوراه	?	5	22,514.5
المتدينون (مفدال)	132,370	5	22,061.667
الجبهة	93,819	3	23,454.75
عام إحداد	86,808	3	21,702
التجمع	71,299	2	23,766.33
إسرائيل يعليا	67,719	2	22,573
القائمة العربية المشتركة	65,551	2	21,850.33

ارجعوا على مسألة هدف 2 او حلّوا، بحسب الحاجة، مسألة 2.2.1 في درجة 2.

## درجة 2 لمسألة هدف 2

### مسألة 2.2.1

طريقة توزيع المقاعد في دولة افتراضية مشابه لطريقة توزيع المقاعد في دولة إسرائيل (بحسب قانون بدر-عوفر).

بقي بعد التوزيع الأولي للمقاعد بين الأحزاب a, b, c مقعدان للتوزيع.

(أ) أكملوا في الجدول التالي مقياس القائمة لكل حزب. فصلوا حسابكم.

حزب	عدد الأصوات	عدد المقاعد (توزيع أولي)	مقياس القائمة (قبل اتفاقات فائض أصوات)
حزب a	1,210,000	29	
حزب b	839,840	20	
حزب c	400,160	9	

(ب) وقع الحزبان b و c على اتفاقية فائض أصوات.

أكملوا الجدول التالي وحددوا أي حزب هو الأول الذي يحظى بمقعد إضافي؟ فصلوا وعللوا حسابكم.

حزب	عدد الأصوات	عدد المقاعد + 1	عدد المقاعد مرحلة أ (بعد اتفاقات فائض أصوات)
حزب a	1,210,000		
حزب b + حزب c		30	

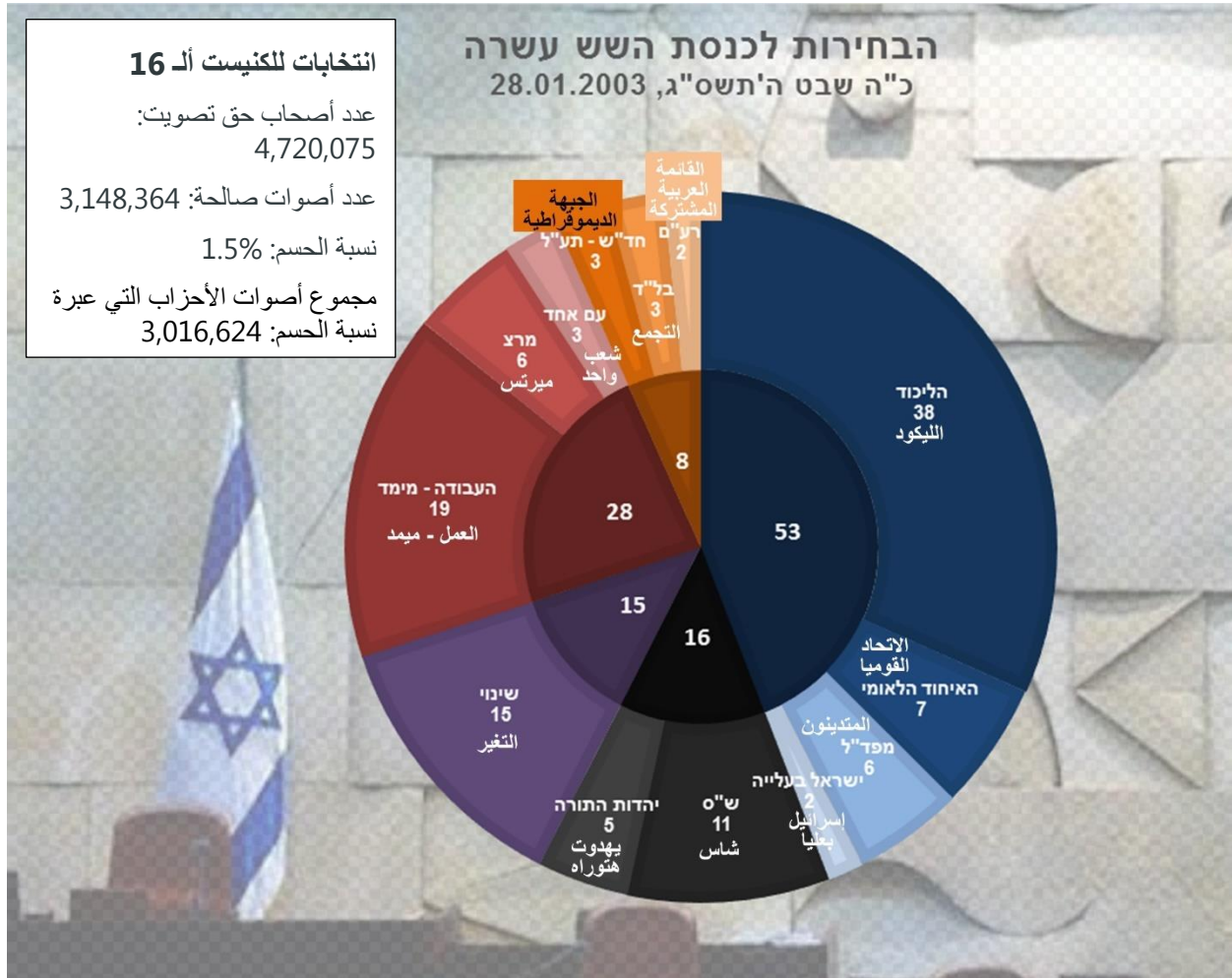
(ت) أي حزب هو الثاني الذي يحظى بمقعد إضافي؟ أكملوا الجدول وفصلوا حسابكم.

حزب	عدد الأصوات	عدد المقاعد + 1	مقياس القائمة مرحلة ب (بعد اتفاقات فائض أصوات)	عدد المقاعد النهائي
حزب a	1,210,000			
حزب b + حزب c				

هل حللتم المسائل في درجة 2، ارجعوا إلى مسألة هدف 2.

## ماذا يُمكن أن نسأل أيضاً؟

اعرضوا أسئلة أخرى وحاولوا إيجاد أجوبة لها.





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](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)

الکنيست الـ 16

<https://main.knesset.gov.il/mk/elections/Pages/ElectionsResults16.aspx>

الکنيست الـ 16

[https://www.hamichlol.org.il/%D7%94%D7%91%D7%97%D7%99%D7%A8%D7%95%D7%AA\\_%D7%9C%D7%9B%D7%A0%D7%A1%D7%AA\\_%D7%94%D7%A9%D7%A9\\_%D7%A2%D7%A9%D7%A8%D7%94](https://www.hamichlol.org.il/%D7%94%D7%91%D7%97%D7%99%D7%A8%D7%95%D7%AA_%D7%9C%D7%9B%D7%A0%D7%A1%D7%AA_%D7%94%D7%A9%D7%A9_%D7%A2%D7%A9%D7%A8%D7%94)