



כמ יכלֵנא הדיֵן فی הבנק؟

חלֹו המסֵאלֶה התלִיבֶה

יֻבֵד חסֵב בנִי לֵאדִיב فی בנק "הֶחלֵם".

אִכְשֵׁף אֵדִיב فی אֶחָד הַיָּמִם אֲנֵה לְמִדִּין לְבִנִּי בְּמִקְדָּר 50 שֶׁאֶלָּא.

יֻחַר אֵדִיב שְׂדִיקְתֵּה דֻעֵא עֵן הַדִּיֵן. לִכֵּן דֻעֵא תֻחָדֵר מִן לְפִאֲדֵה הַבִּנְיָה עַל הַדִּיֵן.

אִרְעוּוּ הַמְּחֻדָּתֶה בֵּין אֵדִיב וְדֻעֵא וְאִגִּיבוּוּ עַן הַאֲשֵׁלֶה.



דֻעֵא

יֵצֵב אֲנִי תֹאחֵד בַּחֲסִבָּאֵן אֲנֵה فی הַלְּחֶזֶת הַיּוֹמָה יֻבֵד דִּיֵן בְּנִי, יֵצֵב הַבִּנְיָה פִּאֲדֵה בְּנִסְבֶּה 6% כָּל שֶׁחֵר עַל הַדִּיֵן. וְזִיָּדָה עַל זֶלֶק יֵחֲסֵב הַפִּאֲדֵה כָּל שֶׁחֵר לִישׁ פֶּקֶט עַל הַדִּיֵן הָאוֹלִי, וְאִמָּא אִיכָּנָה עַל הַפִּאֲדֵה הַיּוֹמָה תִּרְאֵמֶת וְאֻזְיִפֶת עַל הַדִּיֵן فی הַשֶּׁחֵר הַסָּבִיב (פִּאֲדֵה מְרֻבֶּה).



אֵדִיב

אִכְשֵׁפְתִּי אֲנֵה לְדִיֵן דִּיֵן בְּמִקְדָּר 50 שֶׁאֶלָּא.

מֵאָז נִקְסֵד עֵן הַפִּאֲדֵה הַמְּרֻבֶּה?

זֶהָ יֵעֵנִי יִזָּא תִּגְאֵהֶלֶת הַדִּיֵן יִכּוֹן הַדִּיֵן בַּעַד שֶׁחֵר וָאֶחָד:

$$50 + \frac{6}{100} \cdot 50 = 50 \cdot 1.06 = 53 \text{ שֶׁאֶלָּא}$$

יֵחֲסִיבֻן הַפִּאֲדֵה בַּעַד שְׁחֵרִין לִישׁ עַל מִקְדָּר 50 שֶׁאֶלָּא.

וְאִמָּא עַל מִקְדָּר 53 שֶׁאֶלָּא, וְיֵחֲסִיבֻן מִקְדָּר הַדִּיֵן הַזֶּה:

$$53 + \frac{6}{100} \cdot 53 = 53 \cdot \left(1 + \frac{6}{100}\right) = 53 \cdot 1.06 = 56.18 \text{ שֶׁאֶלָּא}$$

אִי, יִזְדָּא הַדִּיֵן חֵלָל שְׁחֵרִין בְּאֶכְסֵר מִן 6 שְׁוֹאֵל.

וְהַכֵּנָה ...



דֻעֵא



אֵדִיב

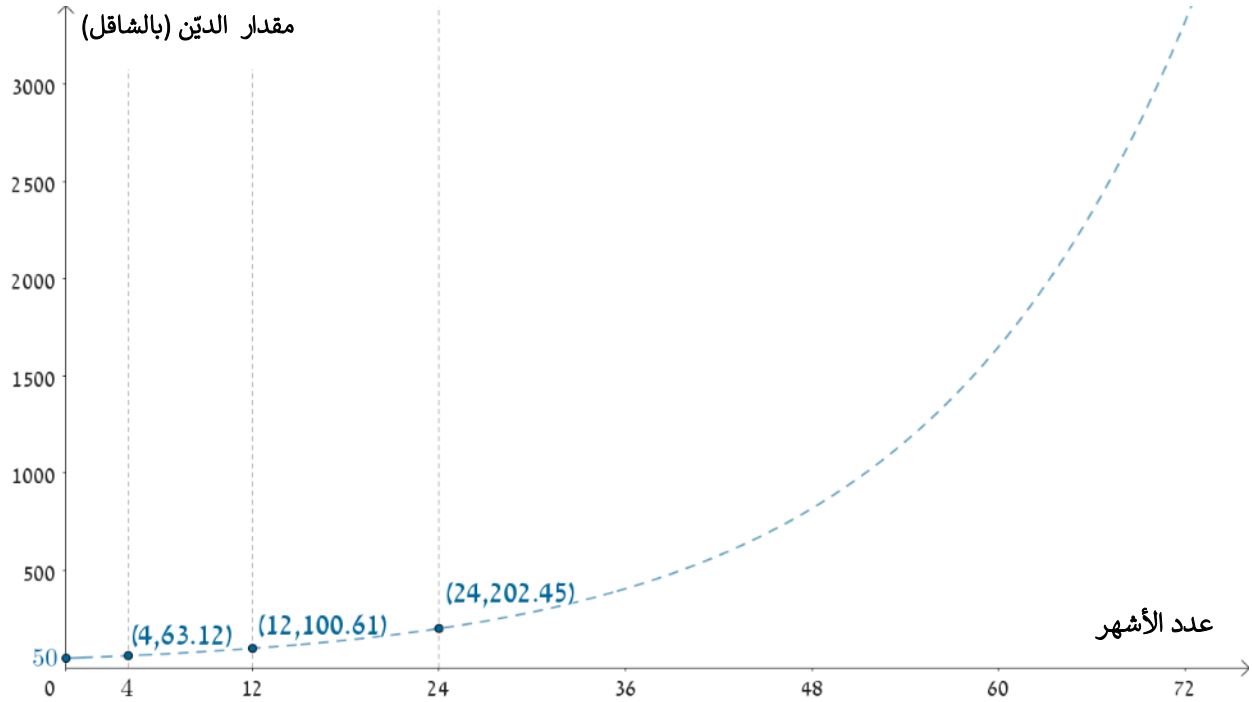


كم يكلفنا الدين في البنك؟

مأور - مهام تنوير رياضية في المرحلة الإعدادية



أمامكم رسم بياني يصف التغير في مقدار الدين لأديب وفقاً لعدد الأشهر.



تمنّوا في حساب دعاء وفي الرسم البياني وأجيبوا عن الأسئلة التالية:

- احسبوا كم يُصبح مقدار الدين بعد ثلاثة أشهر.
- كم بالمئة يكبر مقدار الدين الذي هو 50 شافلاً بعد 5 أشهر؟
- هل يُمكن أن يضاعف مقدار الدين نفسه مرتين؟
إذا نعم، قدّروا بعد كم من الزمن يحدث هذا.
وإذا لا، فسّروا لماذا لا يمكن.
- هل يُمكن أن يصبح مقدار الدين أكثر من 2,000 شافلاً؟
إذا نعم، قدّروا بعد كم من الزمن يحدث هذا.
وإذا لا، فسّروا لماذا لا يمكن.