

## כֶּרֶס סֶלֶ - חֶזֶא ת - קַטַע מְכַאֲףִי פִי חֶדְמָה לַאֲעִבִי כֶּרֶס הַסֶּלֶ

עֲנֻקוֹד כֶּרֶס סֶלֶ 3 - מִן 3 עֲנַאקִיד

וּחְדָּה: רִיאוּסָה

### וּסְפִי וּזְעִיָּה

יִרְמִי הַלַּאֲעִב פִּי לַעֲבֵה כֶּרֶס הַסֶּלֶ הַכֶּרֶס אֶלִּי הַסֶּלֶה בְּהֶדֶף תְּסַדִּידְהָ פִּי הַסֶּלֶה.

תְּבִיֵן הַרְסוּמַת הַתּוּזִיחִיָּה הַתּוֹלִיָּה מְסַר הַכֶּרֶס אֶלִּי הַסֶּלֶה (אוּ אֶלִּי חָאֵר הַסֶּלֶה), וּמְכַן הַלַּאֲעִב וּמְכַן הַסֶּלֶה.

הַמְסַר הַזֶּה תְּמַר בֶּה הַכֶּרֶס הוּא תְּקִרִיבָּא מְסַר קַטַע מְכַאֲףִי .

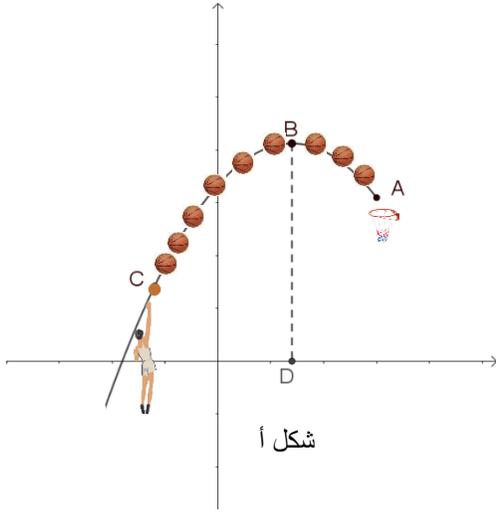
נְסַתְעִין פִּי זֶה הָעֲנֻקוֹד בְּתִמְתִּילַת חֶבְרִיָּה מְחֻלְפָּה לְדַאֲלֵה הַתְּרִיבִיעִיָּה כִּי תְסַפֵּן מְסַר הַכֶּרֶס וּבִזְלֵק יִמְכַן אֵן נַעֲרַפֵּן פִּי אִי חֵלַאֲת תְּדַחַל הַכֶּרֶס הַסֶּלֶה וּפִי אִיְהָא לֹא תְדַחַל.

### מְבִנֵי הָעֲנֻקוֹד

	מְסַאֲלֵה הֶדֶף 1	
	1.1.1	מְסַאֲלֵה דְרַגָּה 1
	1.1.2	

## مسألة هدف 1

يصف الشكل أ مكان الكرة في أوقات مختلفة أثناء رميها إلى السلة.



مركز السلة في هيئة المحاور أ موجود في النقطة  $A(6, 32)$ . تمثل النقطة B أعلى نقطة تصل إليها الكرة. القطعة BD عمودية على محور x وطولها 41 وحدة طول<sup>1</sup>. بُعد النقطة D عن نقطة أصل المحورين هو 3 وحدات طول. يُحرر اللاعب الكرة في النقطة C. ماذا يمكنك ان تكون احداثيات النقطة C كي تدخل الكرة إلى السلة؟

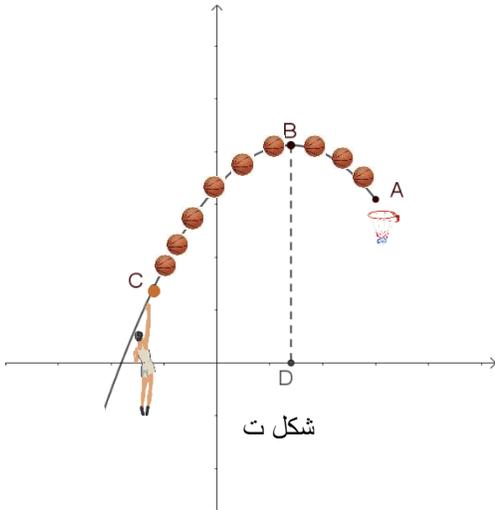
حلوا مسائل الدرجة 1 حسب الحاجة

## درجة 1 لمسألة الهدف 1

### مسألة 1.1.1

يقع مركز السلة في هيئة المحاور في الشكل ت في النقطة  $(6, 29)$ . تمثل النقطة B أعلى نقطة يمكن أن تصل إليها الكرة. القطعة BD عمودية على محور x وطولها 38 وحدة طول. بالإضافة إلى ذلك بُعد النقطة D عن نقطة أصل المحورين هو 3 وحدة طول.

معلوم أنه قد دخلت الكرة في السلة. ما هو التعبير الجبري الذي يُمثل القطع المكافئ الملائم؟ (التمثيل الرأسي للقطع المكافئ هو  $y = a(x - p)^2 + k$ )  
يمكن الاستعانة بالتطبيق .

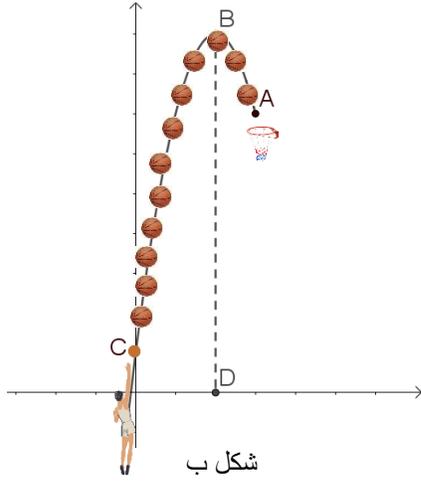


هل حللت مسائل الدرجة 1 ؟ ارجعوا إلى مسألة الهدف.

<sup>1</sup> وحدات الطول ليست وحدات عادية (مثل متر أو سم)

## مسألة هدف 2

يصف الشكل ب مكان الكرة في أوقات مختلفة أثناء رميها إلى السلة.



معطى أن اللاعب في الشكل ب يُحرر الكرة في النقطة  $C(0,2)$  ، والسلة موجودة في النقطة  $A(6,14)$ . ما هو الارتفاع الأعلى الذي يمكن ان تصل إليه الكرة؟

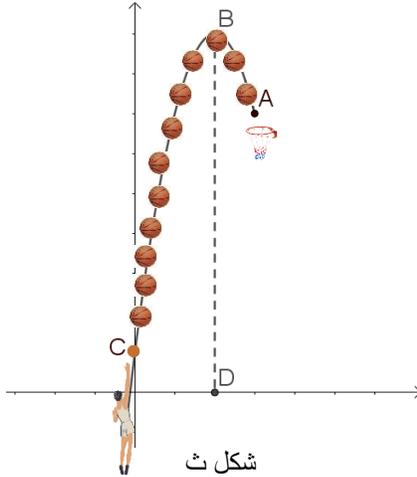
**تننو הצעות אפשריות נוספות לגובה שאליו הכדור יכול להגיע.**

حلوا مسائل الدرجة 1 حسب الحاجة

## درجة 1 لمسألة الهدف 2

### مسألة 1.1.2

يصف الشكل ث مكان الكرة في أوقات مختلفة أثناء رميها إلى السلة.



معطى أن اللاعب يُحرر الكرة في النقطة  $C(0,2)$  والسلة موجودة في النقطة  $A(6,14)$ . الارتفاع الأعلى الذي تصل إليه الكرة هو 18 وحدة طول.

فيما يلي تعابير جبرية.

اخترتوا التعابير الملائمة لوصف مسار الكرة.

أ.  $y = -x^2 + 8x + 18$       ب.  $y = -(x - 6)(x - 14)$

ت.  $y = -(x - 4)^2 + 18$       ث.  $y = -(x - 6)^2 + 14$

ج.  $y = -x^2 + 8x + 2$

يمكن الاستعانة بالتطبيق.

هل حللتم مسائل الدرجة 1 ؟ ارجعوا إلى مسألة الهدف