

ענקוד: מראי קצטוע מכאفة - الءءء الثاني بؤرة، دليل وما بينهما - مُقَدِّمة

عנקود رقم 2 من 3 عناقيد

وحدة: علوم - رياضيات

مبنى العنقود

ماذا يُمكن أن
نسال أيضاً؟

مسألة هدف 1

1.1.1 مسألة درجة 1

1.2.1 مسألة درجة 2

תעלמנה אן:

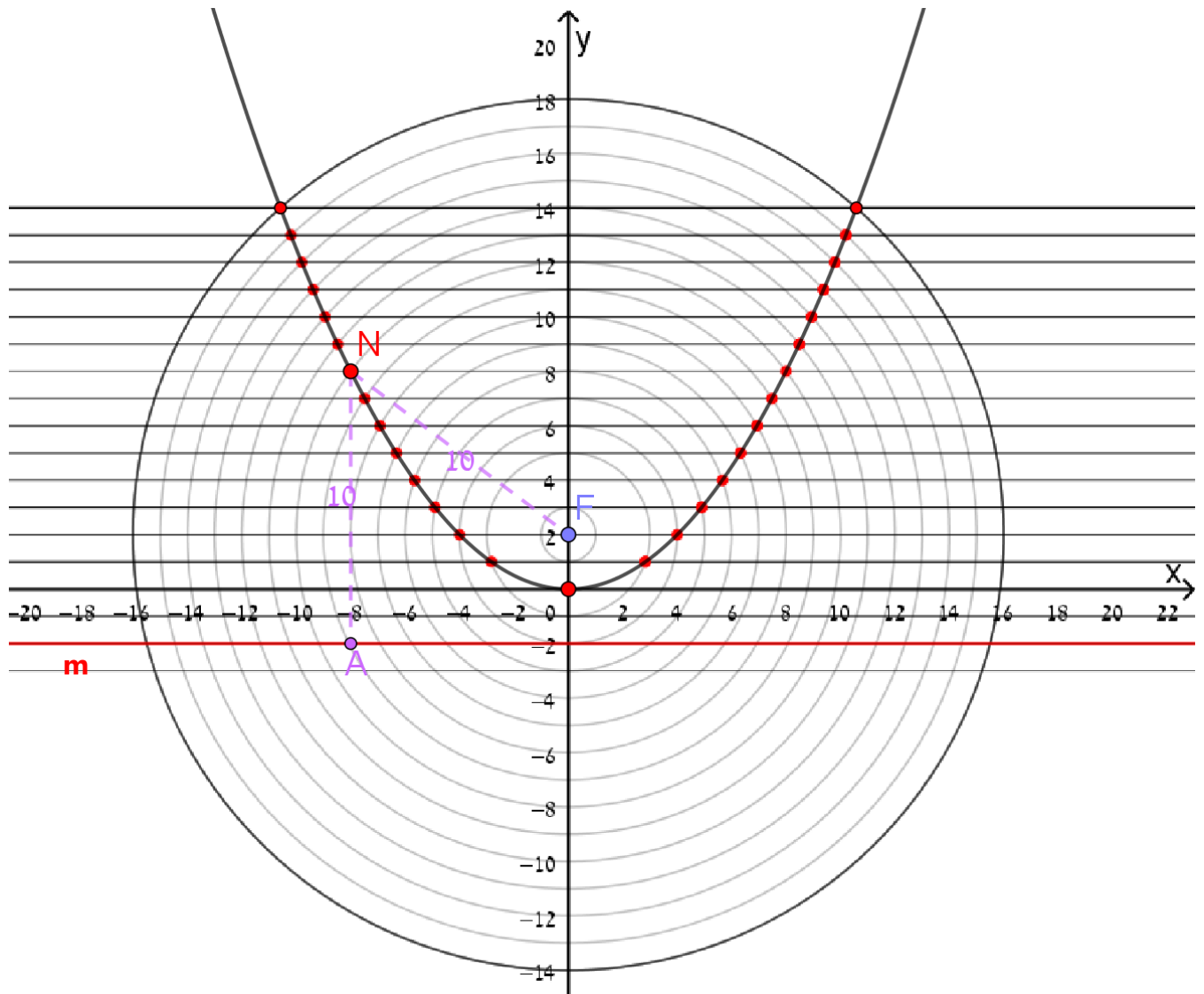
אחט הבינאי הנאח מן אהמ אקאט אהי בזדמה ען הנקטה F, יסאוי בזדמה ען מסתקמ m, הו קאע מואפי.

תסמי הנקטה F בזורה הקאע המואפי. ויסמי המסתקמ m דליל הקאע המואפי.

יזוד ללקאע המואפי המרוכף לנה אהרה אחר:

בזד כל נקטה עלי הקאע המואפי, ען בזורה הקאע המואפי, תסאוי בזדמה ען דליל הקאע המואפי.

אנזורה התאקמ המרוכף.



مسألة هدف 1

معطى في الرسم التالي أن:

الدالة $g(x)$ هي قطع مكافئ.

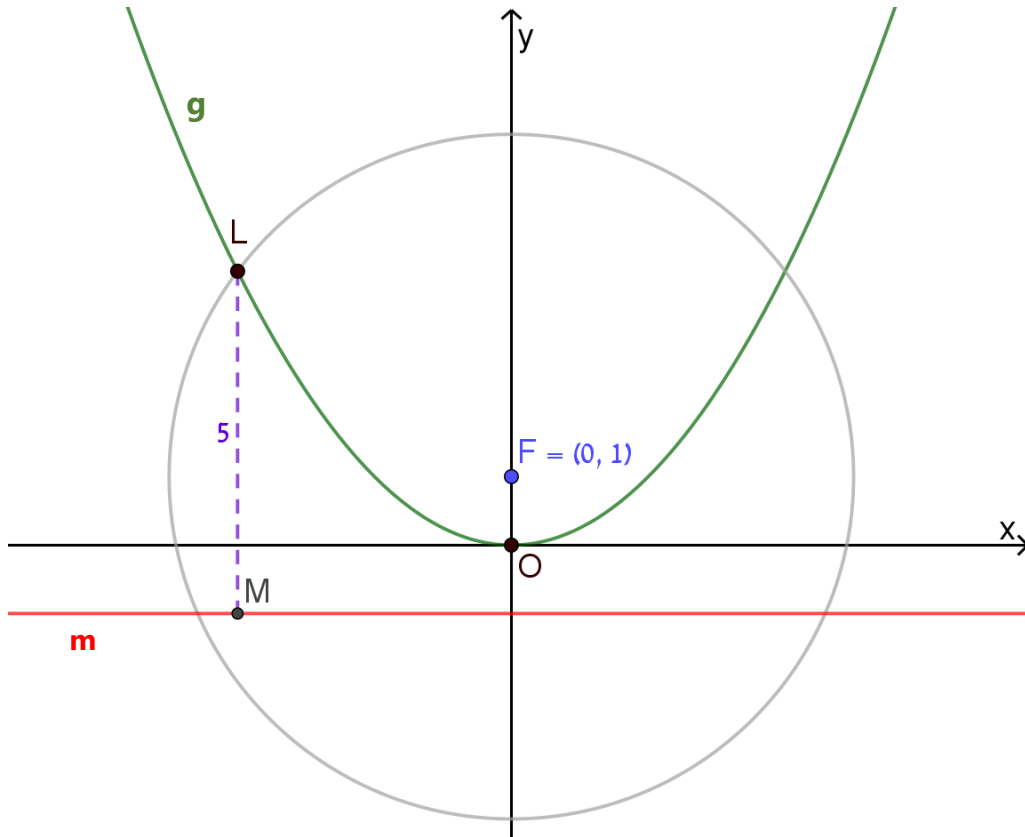
النقطة $F(0,1)$ هي بؤرة القطع المكافئ. المستقيم m هو دليل القطع المكافئ.

النقطة L واقعة على القطع المكافئ، حيث أن بُعدها عن المستقيم m هو 5 وحدات.

جدوا:

أ. إحداثيات النقطة L .

ب. التعبير الجبري للقطع المكافئ.



إذا لم تحلّوا، انتقلوا إلى درجة 1.

درجة 1 لمسألة هدف 1

مسألة 1.1.1

معطى في الرسم التالي أن:

الدالة $h(x)$ هي قطع مكافئ:

النقطة $F(0,2)$ هي بؤرة القطع المكافئ. المستقيم m هو دليل القطع المكافئ.

تقع النقطة C على القطع المكافئ. إحداثي y للنقطة C هو 4.5.

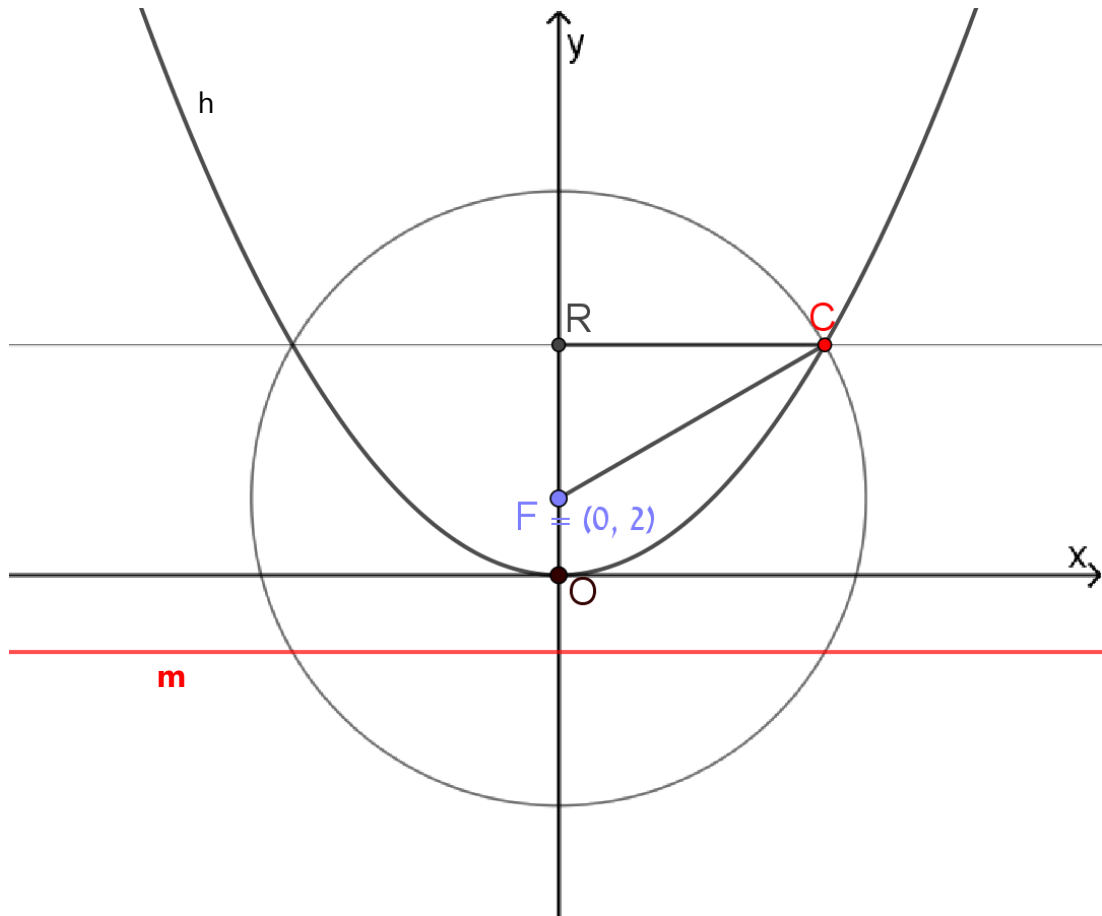
المستقيم CR يوازي محور x .

جدوا:

أ. التعبير الجبري الملائم لدليل القطع المكافئ.

ب. طول القطعة FC .

ت. مساحة المثلث FCR .



هل حللتم؟ إذا نعم، عودوا إلى مسألة هدف 1، وإذا لا، انتقلوا إلى درجة 2.

درجة 2 لمسألة هدف 1

مسألة 1.2.1

مُعطى في الرسم التالي أن:

الدالة $h(x)$ هي قطع مكافئ.

النقطة $F(0,2)$ هي بؤرة القطع المكافئ. المستقيم m هو دليل القطع المكافئ.

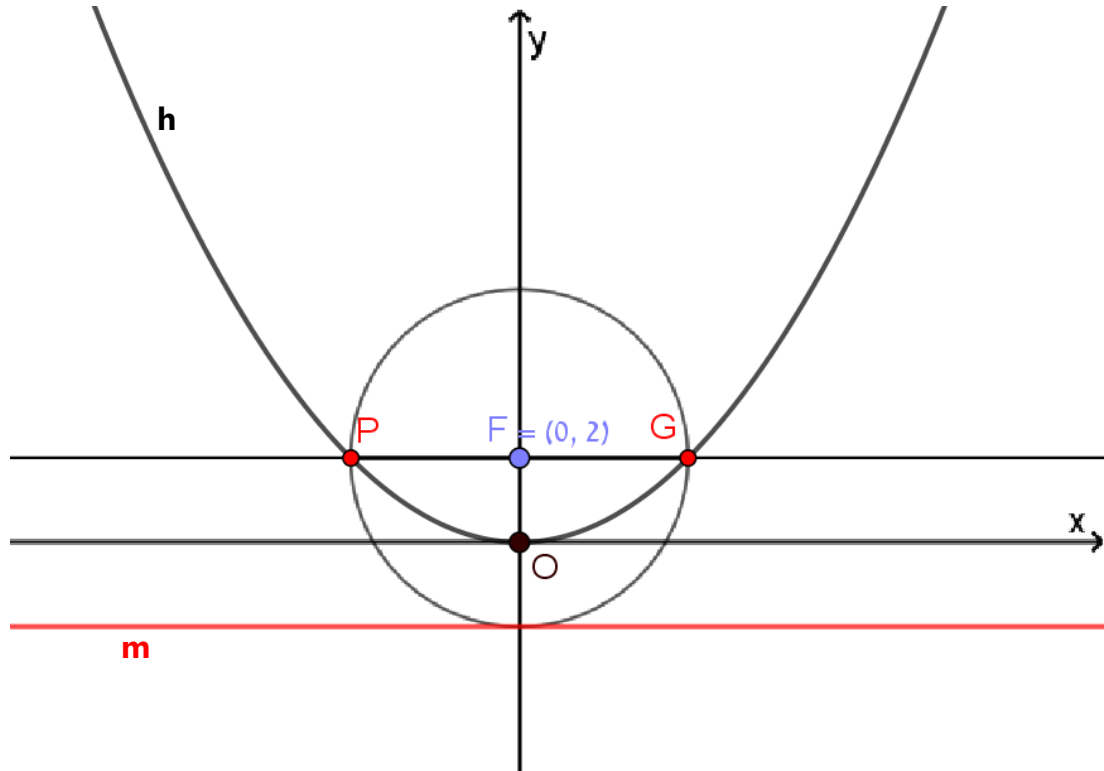
تقع النقطتان P و G على القطع المكافئ، حيث أن PG يوازي محور x ويمر في النقطة F .

جدوا:

أ. التعبير الجبري الملائم لدليل القطع المكافئ.

ب. إحداثيات النقطة P .

ت. التعبير الجبري الملائم للقطع المكافئ.



عودوا إلى مسألة هدف 1.

ماذا يُمكن أن نسأل أيضًا؟

اعرضوا أسئلة إضافية وحاولوا إيجاد أجوبة لها.