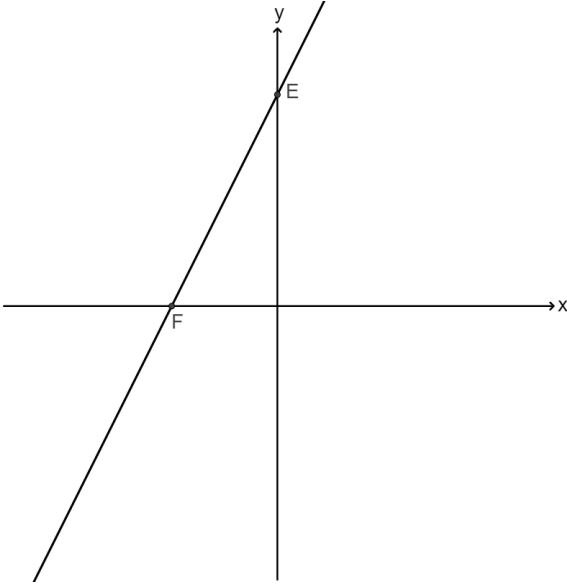


اختبار في موضوع  
حساب نقاط تقاطع المستقيم مع المحورين

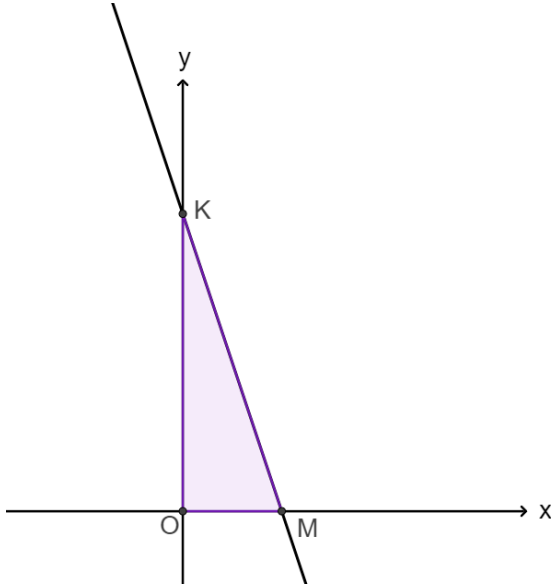


(1) معطى في الرسم أمامكم الخط المستقيم  $y = 2x + 8$ .

أ) احسبوا نقطة تقاطع المستقيم مع محور  $y$  (النقطة E في الرسم).

ب) احسبوا نقطة تقاطع المستقيم مع محور  $x$  (النقطة F في الرسم).

ت) كم هو البُعد بين النقطة F ونقطة أصل المحاور؟



(2) معطى في الرسم أمامكم الخط المستقيم

$$y = -3x + b$$

$b$  هو عدد معيّن.

إحداثيي النقطة  $K(0, 6)$ .

أ) كم هي قيمة البارامتر  $b$ ؟ فسّروا.

ب) احسبوا إحداثيي نقطة تقاطع المستقيم مع محور  $x$ .

تقع النقطة O على نقطة أصل المحاور.

ت) احسبوا مساحة المثلث  $S_{KOM}$ .

(3)

معطاة معادلة المستقيم  $y = 10 - 5x$ .

أ) احسبوا إحداثيات نقاط تقاطع المستقيم مع المحورين.

ب) عيّنوا إحداثيات النقاط في هيئة المحاور وارسموا المستقيم المعطى.

