BÀI TẬP CUỐI CHƯƠNG 5
LIVE WORKSHEET

Câu 1: Cho hàm số $y = f(x) = 2x + 3$. Tính $f(0); f\left(-\frac{1}{2}\right); f(-2)$.

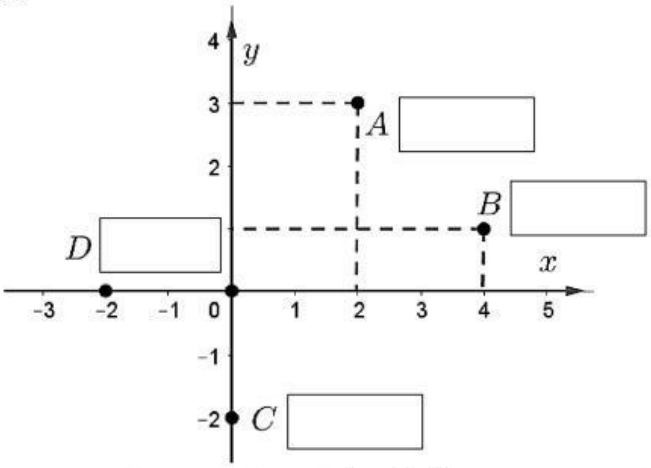
Câu 2: Cho mặt phẳng tọa độ Oxy và các điểm A, B, C, D. Hãy kéo thả các tọa độ các điểm sao cho chính xác:

(0; -2)

(2; 3)

(4; 1)

(-2; 0)



Câu 3: Với giá trị nào của m thì hai đường thẳng $(d_1): y = mx - 4$ và $(d_2): y = -3x + 1$ song song với nhau:

Câu 4: Giá trị nào của m trong các giá trị sau thì hai đường thẳng $(d_1): y = (m+1)x + 7$ và $(d_2): y = 5 - 2x$ cắt nhau: $\{1; -3; 2\}$

Câu 5: Trong một tiết học Khoa học, thầy giáo cho cả lớp xem một **đoạn phóng sự về hành trình chinh phục đỉnh Fansipan của các nhà leo núi**. Khi đoàn leo núi dừng chân tại **một trạm nghỉ trên núi cao**, họ đun nước để pha trà và nấu đồ ăn. Một nhà leo núi nhận xét:

LIVEWORKSHEETS

"Nước ở đây sôi nhanh nhưng nhiệt độ dường như không nóng như khi đun nước ở dưới đồng bằng."

Sau khi xem xong đoạn phóng sự, thầy giáo giải thích rằng khi **càng lên cao so với mực nước biển thì áp suất không khí giảm**, vì vậy **nhiệt độ sôi của nước cũng giảm theo độ cao**.

Giả sử ở độ cao x (m) so với mực nước biển thì **nhiệt độ sôi của nước** y (°C) được tính gần đúng theo công thức: $y = \frac{-13}{3600}x + 100$

a) Ở mực nước biển ($x = 0m$), nước sôi ở nhiệt độ bao nhiêu °C?

b) Đỉnh Fansipan cao khoảng **3140 m** so với mực nước biển. Hãy tính nhiệt độ sôi của nước tại độ cao này. Kết quả làm tròn đến hàng đơn vị.

LIVEWORKSHEETS