Đề thi Đánh giá năng lực ĐHQG Hà Nội form 2025 có đáp án (Đề 2)

----------------------------------------

**Đăng ký tài khoản VIP để tải full câu hỏi, đáp án và lời giải chi tiết =>** [**Đăng ký VIP tại https://khoahoc.vietjack.com/dang-ky-vip**](https://khoahoc.vietjack.com/dang-ky-vip)

**Câu 1:**

**Phần thi thứ nhất: Toán học và Xử lí số liệu**

Một quả đạn pháo được bắn ra khỏi nòng pháo với vận tốc ban đầu  hợp với phương ngang một góc . Trong Vật lí, ta biết rằng, nếu bỏ qua sức cản của không khí và coi quả đạn pháo được bắn ra từ mặt đất thì quỹ đạo của quả đạn tuân theo phương trình , trong đó  là gia tốc trọng trường. Góc bắn  để quả đạn bay xa nhất bằng:

* **A.** .
* **B.** .
* **C.** .
* **D.** .

**Câu 2:**

Cho hàm số  có đồ thị  và điểm  Gọi  là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của tham số  để qua  có thể kẻ được đúng ba tiếp tuyến tới đồ thị . Số phần tử của  là:

* **A.** 9.
* **B.** 7.
* **C.** 3.
* **D.** 5.

**Câu 3:**

Tính đến đầu năm 2011, dân số toàn tỉnh Bình Phước đạt gần  người, mức tăng dân số là  mỗi năm. Tỉnh thực hiện tốt chủ trương  trẻ em đúng độ tuổi đều vào lớp 1. Đến năm học 2024 – 2025 ngành giáo dục của tỉnh cần chuẩn bị bao nhiêu phòng học cho học sinh lớp 1, mỗi phòng dành cho 35 học sinh? (Giả sử trong năm sinh của lứa học sinh vào lớp 1 đó toàn tỉnh có  người chết, số trẻ tử vong trước 6 tuổi không đáng kể).

* **A.** 458.
* **B.** 222.
* **C.** 459.
* **D.** 221.

**Câu 4:**

Để tăng nhiệt độ trong phòng từ , một hệ thống làm mát được phép hoạt động trong 10 phút. Gọi  (đơn vị ) là nhiệt độ phòng ở phút thứ  được cho bởi công thức  với  Nhiệt độ thấp nhất trong phòng đạt được trong thời gian 10 phút kể từ khi hệ thống bắt đầu hoạt động là bao nhiêu độ C (*nhập đáp án vào ô trống*)?



**Câu 5:**

Đạo hàm của hàm số  là:

* **A.** .
* **B.** .
* **C.** .
* **D.** .

**Đăng ký tài khoản VIP để tải full câu hỏi, đáp án và lời giải chi tiết =>** [**Đăng ký VIP tại https://khoahoc.vietjack.com/dang-ky-vip**](https://khoahoc.vietjack.com/dang-ky-vip)