**Câu 1: [2D1-8-1] (THPT Ninh Giang – Hải Dương – Lần 2 – Năm 2018) [2D1-0.0-2]** Tâm đối xứng của đồ thị hàm số  là điểm?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có .

Do đó .

Tâm đối xứng của đồ thị hàm số  là ****.

**Câu 2: [2D1-8-1] [208-BTN-2017]** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để đồ thị hàm số  đi qua điểm 

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Đồ thị hàm số đi qua điểm .

**Câu 3: [2D1-8-1] [208-BTN-2017]** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để đồ thị hàm số  đi qua điểm .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Đồ thị hàm số đi qua điểm .

**Câu 4: [2D1-8-1] [THPT Nguyễn Thái Học(K.H) -2017]** Đồ thị hàm số có tâm đối xứng là điểm có tọa độ.

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Tâm đối xứng của đồ thị hàm số  là giao điểm hai tiệm cận của nó.

Mà đồ thị hàm số có TCĐ  và TCN .

**Câu 5: [2D1-8-1] [BTN** **176-2017]** Tâm đối xứng của đồ thị hàm số  là điểm nào trong các điểm có tọa độ dưới đây?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Xét hàm số .

Ta có:  nên đồ thị có tiệm cận đứng .

 nên đồ thị hàm số có tiệm cận ngang .

Giao của hai đường tiệm cận là .

**Câu 6: [2D1-8-1] [THPT** **Tiên** **Lãng-2017]** Với giá trị nào của  thì đồ thị hàm số:  đi qua điểm ?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Đồ thị hàm số qua điểm  nên ta có:

.

**Câu 7: [2D1-8-1] (SGD Bình Dương - HKI - 2017 - 2018 - BTN)**  Đồ thị của hàm số  có tâm đối xứng là:

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

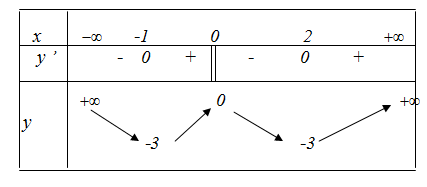
**Lời giải**

**Chọn B**

Đồ thị hàm số bậc ba nhận điểm uốn làm tâm đối xứng.

Ta có: ;  là tâm đối xứng.

**Câu 8: [2D1-8-1] (THPT Lục Ngạn-Bắc Giang-2018)** Cho hàm số  xác định, liên tục trên  và có bảng biến thiên như sau:



Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Hàm số có giá trị lớn nhất bằng  và giá trị nhỏ nhất bằng .

**B.** Hàm số có giá trị cực tiểu bằng  hoặc .

**C.** Hàm số đạt cực đại tại .

**D.** Hàm số có đúng  cực trị.

**Lời** **giải**

**Chọn** **C**

**A** sai vì hàm số khồng có giá trị lớn nhất.

**B** sai vì giá trị cực tiểu của hàm số là .

**D** sai vì hàm số có  cực trị.

**Câu 9: [2D1-8-1] (Sở GD và ĐT Đà Nẵng-2017-2018 - BTN - BTN)** Cho hàm số có đồ thị****. Điểm nào sau đây thuộc đồ thị?

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **B**

Thay tọa độ từng phương án vào phương trình của ****, chỉ có phương án B thỏa mãn.

**Câu 10: [2D1-8-1] (THPT HÀM RỒNG - THANH HÓA - LẦN 1 - 2017 - 2018 - BTN)** Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số 

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Vì .