|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ | **KIỂM TRA TẬP TRUNG HKI**  **NĂM HỌC 2019-2020** |
| **TỔ TOÁN-TIN** | **MÔN: GIẢI TÍCH 12 – LẦN 1**  *Thời gian làm bài: 45 phút* |

ĐÁP ÁN CHÍNH THỨC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CÂU | Nội dung | ĐIỂM | |
| *Câu1*  *3.0 điểm* | KS-Vẽ đt hàm số |  | |
| • Txđ: | 0,25 | |
| • Sự biến thiên: |  | |
| , . | 0,5 | |
| Giới hạn: | 0,5 | |
| Bảng Biến thiên:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | x |  | -1 | 0 |  | | y’ | + | 0 - | 0 |  | | y |  | 0 | -1 |  | | 0,75 | |
| • Đồ thị:  untitled  Ta có , điểm Ilà tâm đối xứng của đồ thị,  Đồ thị qua các điểm .  *Lưu ý: Học sinh có nêu khoảng đồng biến , cực trị đúng nhưng BBT sai cho 0,5.*  *Đồ thị chỉ cần vẽ đúng dạng cho 0,25. Đúng tọa độ cho 0.5.)* | 0,5  0,5 | |
| *Câu 2*  *2.5 điểm* | Tìm GTLN-GTNN của hàm số  trên đoạn . |  | |
|  | Hàm số xác định trên  và .  Ta có:. | 0.25  0,5x2 | |
|  |  | 0,75 | |
|  | . | 0,5 | |
| *Câu3*  *2 điểm* | Tìm các đường tiệm cận của đồ thị hàm số | |  |
| Ta có :  Vậy đường thẳng  là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số. | | 0,75  0,25 |
| ( Vì  )  Vậy đường thẳng  là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số. | | 0.75  0.25 |
| *Câu 4*  *1.5 điểm* | Tìm m để hàm số  đạt cực tiểu tại ? | |  |
| Ta có :  Do đó, hàm số đạt cực tiểu tại  khi phương trình  vô nghiệm hoặc có một nghiệm bằng 0.  Tức là:  ***Luu ý:*** Học sinh chỉ cần giải thích hàm số  là hàm trùng phương có hệ số a dương nên hàm số đạt cực tiểu tại  khi hệ số  hay  được điểm tối đa. | | 0,25  0.75  0.5 |
| *Câu 5*  *1.0 điểm* | CM PT (6) có nghiệm duy nhất trên đoạn . | |  |
| Dễ thấy không là nghiệm của pt (6). | | 0.25 |
| Xét hàm số  trên khoảng | |  |
| Ta có, | | 0.25 |
| Suy ra nghịch biến trên khoảng . Hơn nữa ta có . Nên suy ra pt có nghiệm duy nhất trên khoảng  . | | 0.25 |
| Từ đó suy ra pt (6) có nghiệm duy nhất trên . | | 0.25 |