|  |  |
| --- | --- |
| 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: untitledTa 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.)* | 0,50,5 |
| *Câu 2**2.5 điểm* | Tìm GTLN-GTNN của hàm số  trên đoạn . |  |
|  | Hàm số xác định trên  và .Ta có:. | 0.250,5x2 |
|  |  | 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. | 0,750,25 |
| ( Vì  )Vậy đường thẳng  là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số. | 0.750.25 |
| *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. | 0,250.750.5 |
| *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 |