|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO**HUYỆN LONG ĐIỀNTRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ |  **MA TRẬN KTTX HKI NĂM HỌC 2020 – 2021**MÔN : TOÁN 9 *Thời gian : 45 phút (không kể thời gian phát đề)* |

 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Thấp** | **Cao** |
| **1. Hàm số** **y = ax + b (a ≠ 0).** | - Biết hàm số bậc nhất là hàm số cho bởi công thức y = ax + b (a ≠ 0) | - Chỉ ra được tính đồng biến hay nghịch biến của Hs bậc nhất y = ax + b dựa vào hệ số a.- Hiểu đồ thị Hs bậc nhất y = ax + b là một đt nên để vẽ đồ thị chỉ cần xđ được hai điểm thuộc đồ thị. Tổng quát, biết xác định hai điểm P(0; b) và Q(-b/a; 0) để vẽ đồ thị Hs. | - Tìm được giá trị của a (hoặc b), khi biết hai giá trị tương ứng của x, y và b (hoặc hệ số a).- Sử dụng tính chất của Hs bậc nhất y = ax + b xét tính đồng biến hay nghịch biến của Hs. | - Tìm tọa độ giao điểm của đồ thị của hàm số y = ax + b với hệ trục tọa độ Oxy từ đó tính chu vi, diện tích của đa giác.  |  |
| *Số câu* *Số điểm**Tỉ lệ*  | *1**1,0đ**10%* | *2**2,5**25%* | *2**2,0**20%* | *1**0,5**5%* | *6**6,0**60%* |
| **2. Hệ số góc của đt. Hai đt song song và hai đt cắt nhau.** |  | - Nhận biết được vị trí tương đối của hai đt y = ax + b (a ≠ 0) và y = a’x + b’ (a’ ≠ 0) khi biết các hệ số bằng số. | - Sử dụng hệ số góc để nhận biết vị trí tương đối của hai đt. |  |  |
| *Số câu* *Số điểm**Tỉ lệ*  |  | *2**1,5**15%* | *2**2,5**25%* |  | *4**4,0**40%* |
| ***Tổng số câu*** ***Tổng số điểm*** ***Tỉ lệ*** | ***1******1,0******10%*** | ***4******4,0******40%*** | ***4******4,5******45%*** | ***1******0,5******5%*** | ***10******10******100%*** |