|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UBND HUYỆN ...............**  **TRƯỜNG THCS ...............** | | **KIỂM TRA CUỐI KỲ II**  **NĂM HỌC ...............**  **Môn: TOÁN**  **Khối: 9**  Thời gian làm bài: 90 phút  *(không kể thời gian phát đề)* | |
| Họ và tên HS: …………………………... | | Giám thị  *(Ký ghi họ tên)* | Số phách |
| *Lớp: …………………………………………..* |  | |  |
| *SBD: ………… … Phòng thi: ……………..* |

✂----------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm của bài kiểm tra | | | Giám khảo  *(Ký ghi họ tên)* | Số phách |
| *Bằng số* | *Bằng chữ* |  | |  |

Xem thêm tại Website VnTeach.Com https://www.vnteach.com

**Câu 1**: (2 điểm)

1) Cho phương trình : 

a/ Cho biết hệ số a, b, c

b/ Tính biệt số  rồi cho biết số nghiệm của phương trình.

2) Cho hàm số y = 2x2.

a/ Với giá trị nào của x thì hàm số đã cho đồng biến ?

b/ Với giá trị nào của x thì hàm số đã cho nghịch biến ?

**Câu 2**: (1 điểm)

a) Trong các tứ giác sau hình nào nội tiếp được đường tròn: Hình vuông, hình bình hành, hình chữ nhật, hình thoi, hình thang vuông.

b) Viết công thức tính diện tích xung quanh và thể tích hình trụ.

**Câu 3**: (2 điểm)

1) Không giải hãy tính tổng và tích hai nghiệm của phương trình: x2 – 7x – 10 = 0 2) Giải hệ phương trình sau: 

**Câu 4**: (2 điểm)

1) Cho phương trình bậc hai:  (1)

a) Tìm giá trị của m để phương trình (1) có nghiệm.

b) Gọi x1, x2 là hai nghiệm của phương trình (1). Tính x1.x2 theo m.

2)Một hình trụ có bán kính đường tròn đáy là 5cm, chiều cao 8cm. Hãy tính:

a)Diện tích xung quanh của hình trụ.

b) Thể tích của hình trụ. (Cho biết 3,14)

|  |
| --- |
|  |

✂-----------------------------------------------------------------------------------------------------

**Câu 5**: (2 điểm) Cho tứ giác ABCD nội tiếp trong nửa đường tròn tâm O đường kính AD. Hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại E. Kẻ EF vuông góc với AD tại F. Chứng minh rằng:

a) Tứ giác DCEF nội tiếp.

b) Tia CA là tia phân giác của .

**Câu 6**: (1 điểm) Một xe máy khởi hành từ thành phố A đi thành phố B dài 100 km. Cùng lúc đó, một ô tô cùng xuất từ thành phố A đi thành phố B với vận tốc lớn hơn vận tốc xe máy 10 km/h nên ô tô đã đến thành phố B trước xe máy 30 phút. Tính vận tốc mỗi xe.

**--- HẾT ---**

*Bài làm*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

*……………………………………………………………………………………………………………………*

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA TOÁN 9 CUỐI KỲ II**

**NĂM HỌC ...............**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1.** | 1) Cho phương trình :  a/ a = 1; b = -5; c = 6  b/  = (-5)2 – 4.1.6 = 1 > 0  => phương trình có 2 nghiệm phân biệt.  2) Cho hàm số y = 2x2.  Ta có: a = 2 > 0  a/ nên hàm số đồng biến khi x > 0  b/ nên hàm số nghịch biến khi x < 0 | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **Câu 2** | a) Hình vuông, hình chữ nhật  b) Sxq = 2πrh  V = πr2h | 0,5  0,5 |
| **Câu 3** | 1) x2 – 7x – 10 = 0  Δ = (-7)2 – 4.1.(-10) = 89 > 0  Theo hệ thức Vi­\_et ta có:    2)  Vậy : | *0,5*  *0,5*  *0,5*  *0,5* |
| **Câu 4** | **1)**  (1)  a) Δ’ = (-1)2 – 1.(m – 1) = 1 – m + 1 = m  Để phương trình có nghiệm thì  Δ’ ≥ 0 ⇔ m ≥ 0  b) Theo hệ thức Vi\_et ta có    Vậy : x1.x2 = m – 1  **2)** a) Diện tích xung quanh của hình trụ là:  Sxq = 2rh  = 2.3,14.5.8 = 251,2 (cm2)  b) Thể tích của hình trụ là:  V = r2h  = 3,14 . 52 . 8 = 628 (cm3) | *0,5*  *0,5*  *0,5*  *0,5* |
| **Câu 5** | a)Ta có = 900 ( góc nội tiếp chắn nửa đường tròn đường kính AD )  Xét tứ giác DCEF có:  = 900 ( cm trên )  = 900 ( vì EF ⊥ AD (gt) )  =>+ = 1800 ( tổng hai góc đối )  => Tứ giác DCEF là tứ giác nội tiếp.  b) Vì tứ giác DCEF là tứ giác nội tiếp ( cm câu a )  =>  ( góc nội tiếp cùng chắn cung EF ) (1)  Mà:  (góc nội tiếp cùng chắn cung AB ) (2)  Từ (1) và (2) =>  Vậy CA là tia phân giác của . | *0,5*  *0,5*  *0,5*  *0,5* |
| **Câu 6** | Goi x (km/h) là vận tốc xe máy (x > 0)  Vận tốc ô tô: x + 10 (km/h)  Thời gian xe máy đi từ A đến B :  (h)  Thời gian ô tô đi từ A đến B :  (h)  30 phút =  (h)  Theo đề bài ta có phương trình:    Giải phương trình, ta được:  ( nhận)  (loại)  Vậy vận tốc xe máy 40 km/h, vận tốc ô tô 50 km/h. | *0,5*  *0,5* |

\* Ghi chú: HS làm cách khác đúng vẫn được điểm tối đa.

|  |
| --- |
| SẢN PHẨM CỦA CỘNG ĐÔNG GV TOÁN VN  LIỆN HỆ: 0386536670  GROUP FB: <https://www.facebook.com/groups/316695390526053/> |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| CHỈ CHIA SẺ VÀ HỖ TRỢ THẦY CÔ TRÊN FB NHƯ TRÊN , ZALO DUY NHẤT.  Mọi hành vi kêu gọi mua bản quyền, mua chung, góp quỹ vào các group zalo đều là lừa đảo và chia sẻ trái phép sản phẩm của nhóm. |
| Có thể là hình ảnh về văn bản cho biết 'CỘNG ĐỒNG GIÁO VIÊN TOÁN THES VIỆTN TNA' |