|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS Xuân Trường****BỘ SGK : Cánh Diều***(Đề gồm 01trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ 1** **NĂM HỌC: 2024 – 2025****MÔN: TOÁN 9****Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1.(2,0đ) Giải các phương trình và hệ phương trình sau:**

1. ( 2x + 10)(x – 4) = 0
2. x( 2x – 1) + 5( 2x – 1) = 0

c) 

**Bài 2.(1,5đ) Tính**

 **a)  b) **

**Bài 3.(1,5đ) Giải các bất phương trình sau:**

1. 5 + 7x > 12 b)

**Bài 4.(1,0đ) Giải bài toán bằng cách lập phương trình, hệ phương trình.**

 Hai bạn An và Bình đến nhà sách Fahasa để mua bút và vở. Bạn An mua 5chiếc bút và 10quyển vở với tổng số tiền là 230 nghìn đồng. Bạn Bình mua 10 chiếc bút và 8 quyển vở với tổng số tiền là 220 nghìn đồng. Tính giá bán của mỗi chiếc bút và của mỗi quyển vở, biết rằng hai bạn An và Bình mua cùng loại bút và vở.

**Bài 5. (1,0đ)** Một máy bay bay lên với vận tốc 500*km/h*, sau 1,2 *phút* máy bay cách mặt đất 5*km*. Hỏi đường bay lên của máy bay tạo với phương nằm ngang một góc bao nhiêu độ ?

 **Bài 6 (3,0đ)**. Cho đường tròn (O; R), đường kính AB. Lấy điểm C thuộc (O; R) sao cho AC > BC. Kẻ đường cao CH của ABC (H$ \in $ AB), kéo dài CH cắt (O; R) tại điểm D (D ≠ C). Tiếp tuyến tại điểm A và tiếp tuyến tại điểm C của đường tròn (O; R) cắt nhau tại điểm M. Gọi I là giao điểm của OM và AC. Hai đường thẳng MC và AB cắt nhau tại F.

1. Chứng minh DF là tiếp tuyến của (O; R).
2. Chứng minh: CB là tia phân giác của 

 c) Chứng minh: AF.BH = BF.AH.

----------Hết------------------

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS XUÂN TRƯỜNG** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I****MÔN TOÁN 9****Năm học: 2024-2025** |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (2.0 điểm)** |  **a)**2x +10 = 0 hoặc x – 4 = 0. **2x =10 hoặc** x = 4 **x = -5**Vậy phương trình đã cho có nghiệm là: x = -5,x = 4 | 0,250,25x2 |
| b/….( 2x – 1).( x + 5) = 0….. x = ½ hoặc x = -5 | 0.25 x3 |
| **c) ĐK: x ≠ ± 4** | 0,250,25 |
| **Bài 2 (1,5 điểm)** |  |  |
| 1. …..
2. …
 |  0,5+0250,25x3 |
| **Bài 3(1,5điểm)** | a/ … 7x > 7  x > 1b/…. | 0,25x3 |
| **Bài 4 (1,0 điểm)** |  Gọi x (nghìn đồng), y (nghìn đồng) lần lượt là giá của mỗi chiếc bút và mỗi quyển vở. (x>0; y>0)Vì An mua 5chiếc bút và 10quyển vở với tổng số tiền là 230 nghìn đồng nên ta có phương trình: 5x + 10y = 230 (1)Vì Bình mua 10 chiếc bút và 8 quyển vở với tổng số tiền là 220 nghìn đồng nên ta có phương trình: 10x + 8y = 220 (2)**Từ (1) và (2) ta có hệ** … Vậy giá mỗi chiếc bút là 6 nghìn đồng, giá mỗi quyển vở là 20 nghìn đồng |  |
| 0,250,250,25x2 |
| **Bài 5 (1,0 điểm)** |  |  |
| Quãng đường bay AB của máy bay trong thời gian 1,2 phút là: Xét ABH vuông tại H, ta có:*sin*A=Vậy đường bay lên của máy bay tạo với phương nằm ngang một góc bằng 300 | 0,25 x 4 |
|  |  |
| **Bài 6 (3,0 điểm)** |  |  |
| a) Xét OCD có: OC = OD = R nên OCD cân tại O.Mà OH là đường cao của OCD nên OH là đường phân giác của OCD* Góc COF = GÓC DOF

Chứng minh được: COF = DOF (c.g.c) (tương ứng)Mà (do OCMF) Do ODDF tại D và D  (O; R)Suy ra: DF là tiếp tuyến của (O; R) tại D (đpcm)b) Ta có:  Chứng minh OBC cân tại O Từ (1), (2) và (3) suy ra:  CB là tia phân giác của 1. Chứng minh được CA là phân giác ngoài của HCF tại đỉnh C

Từ (\*) và (\*\*)AF.BH = BF.AH (đpcm) | 0,25x20,25x20,250,250,250,250,25x2 |

**\* *Chú ý: Học sinh làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.***

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com