**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM**

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

1. **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cấp độ  Chủ đề | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | | Tổng |
| Cấp độ thấp | Cấp độ cao |  |
| **Câu 1:** Hàm số | Vẽ đồ thị hàm số | Tìm tọa độ giao điểm |  |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | 1 câu  1.5 điểm  15% | 1 câu  1 điểm  10% |  |  | 2 câu  2.5 điểm  25% |
| **Câu 2:**  Vi-et | Chứng tỏ phương trình luôn có 2 nghiệm phân biệt | Vận dụng định lí Viete để tính biểu thức |  |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | 1 câu  0.5 điểm  5% | 1 câu  1.5 điểm  15% |  |  | 2 câu  2 điểm  20 % |
| **Câu 3:**  Toán thực tế đại số |  | Lập hệ phương trình - Lập phương trình |  |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ |  | 1 câu  1.25 điểm  12.5 % |  |  | 1 câu  1.25 điểm  12.5% |
| **Câu 4:**  Toán thực tế hình học |  |  | Tính toán |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ |  |  | 1 câu  1.25 điểm  12.5 % |  | 1 câu  1.25 điểm  12.5 % |
| **Câu 5:**  Hình học |  |  |  |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ |  | 1 câu  1.5 điểm  15% | 1 câu  1 điểm  10% | 1 câu  0.5 điểm  5% | 3  câu  3 điểm  30% |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN …………..  **TRƯỜNG THCS …………..**    Đề chính thức | **ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC …………**  **MÔN: TOÁN 9**  *Thời gian:90 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**Bài 1** : (2.5 điểm) Cho (P) : y = -x2 và

1. Vẽ (P) và (d) trên cùng mặt phẳng tọa độ
2. Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d) bằng phép tính.

**Bài 2** : (2 điểm) Cho phương trình : 3x2 + 7x – 10 = 0.

1. Không giải phương trình, hãy chứng minh phương trình có 2 nghiệm phân biệt x1 , x2
2. Tính

**Bài 3:** (1.25 điểm) Nhân dịp lễ 30/4 ông Tuấn đi siêu thị mua một Ti vi và một máy lạnh với tổng số tiền 18 000 000 đồng . Vì là dịp lễ nên siêu thị giảm giá mỗi Ti vi 20 % , và mỗi máy lạnh giảm 15% nên Ông Tuấn chỉ phải trả tổng số tiền là 14 800 000 đồng. Hỏi giá tiền ban đầu (khi chưa giảm giá) của Ti vi và máy lạnh ?

A picture containing mollusk

Description automatically generated**Bài 4 :** (1.25 điểm) Để làm thành phẩm cái quạt bán ra thị trường, người ta mua giấy về để dán hai mặt của cái quạt ( như hình). Em hãy tính diện tích giấy cần mua để hoàn thành cái quạt. Biết AB = 35 cm; AD = 15 cm;  (Làm tròn đến hàng đơn vị)

**Bài 5 :** (3 điểm) Cho tam giác ABC nhọn (AB < AC) nội tiếp đường tròn (O;R). Hai đường cao BM và CN cắt nhau tại H.

a) Chứng minh: Các tứ giác AMHN, BCMN nội tiếp .

b) Chứng minh: OA ⊥ MN

c) Cho . Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác NHM theo R

-----Hết-----

**Đáp án Kiểm tra cuối HK II Toán 9 (Đề chính thức)**

**Năm học …………..**

**Bài 1** : Cho (P) : y = -x2 và

a/ Vẽ (P) và (d) trên cùng mặt phẳng tọa độ

BGT đúng 0.5 + 0.5

Vẽ đúng 0,25 + 0,25

b/ Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d) bằng phép tính.

-x2 = 3x – 4 0.25

=> x1 = 1 , x2 =-4 0.25

=> y1 = -1 , y2 = -16 0.25

Kết luận 0.25

**Bài 2** : (2 điểm) Cho phương trình : 3x2 + 7x – 10 = 0.

a/ Không giải phương trình, hãy chứng minh phương trình có 2 nghiệm phân biệt x1 , x2

Vì a,c trái dấu nên pt có 2 nghiệm phân biệt 0.5

b/ Tính 

 0.5

 0.25 x4

**Bài 3** : Gọi x, y lần lượt là giá tivi và máy lạnh ban đầu (x,y >0) 0.25

Vì tổng số tiền 18 000 000 đồng => x + y = 18 000 000 0.25

Vì giảm giá mỗi Ti vi 20 % , và mỗi máy lạnh giảm 15%

nên Ông Tuấn chỉ phải trả tổng số tiền là 13 300 000 đồng

* x. (1- 20%) + y. (1-15%) = 14 800 000 0.25

Giải ra x= 10 000 000 , y= 8 000 000 0.25

Kết luận 0.25

**Bài 4**:

 0.25

 0.25

 0.5

Kết luận 0.25

Làm tròn sai trừ 0.25



Bài 5:

a) Chứng minh: Các tứ giác AMHN, BCMN nội tiếp .

 0.5

=>tứ giác AMHN nội tiếp được 0.25

 0.5

=>tứ giác BCMN nội tiếp được 0.25

b) Chứng minh OA ⊥ MN

Kẻ tiếp tuyến Ax của (O)

=>(cùng chắn cung AB) 0.25

(BCMN nội tiếp, góc ngoài bằng góc đối của góc trong) 0.25

=> 0.25

=>Ax // MN

=> OA ⊥ MN 0.25

c) Cho . Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác MHN theo R

Chứng minh AH là đường kính đường tròn ngoại tiếp tam giác MHN 0.25

Tính đúng Bán kính = R/2 0.25

**Chú ý: Học sinh làm cách khác, giáo viên vận dụng thang điểm để chấm**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM .................**

1. **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cấp độ  Chủ đề | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | | Tổng |
| Cấp độ thấp | Cấp độ cao |  |
| **Câu 1:** Hàm số | Vẽ đồ thị hàm số | Tìm tọa độ giao điểm |  |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | 1 câu  1.5 điểm  15% | 1 câu  1 điểm  10% |  |  | 2 câu  2.5 điểm  25% |
| **Câu 2:**  Vi-et | Chứng tỏ phương trình luôn có 2 nghiệm phân biệt | Vận dụng định lí Viete để tính biểu thức |  |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | 1 câu  0.5 điểm  5% | 1 câu  1.5 điểm  15% |  |  | 2 câu  2 điểm  20 % |
| **Câu 3:**  Toán thực tế đại số |  | Lập hệ phương trình - Lập phương trình |  |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ |  | 1 câu  1.25 điểm  12.5 % |  |  | 1 câu  1.25 điểm  12.5% |
| **Câu 4:**  Toán thực tế hình học |  |  | Tính toán |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ |  |  | 1 câu  1.25 điểm  12.5 % |  | 1 câu  1.25 điểm  12.5 % |
| **Câu 5:**  Hình học |  |  |  |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ |  | 1 câu  1.5 điểm  15% | 1 câu  1 điểm  10% | 1 câu  0.5 điểm  5% | 3 câu  3 điểm  30% |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN …………  **TRƯỜNG THCS …………**    Đề dự phòng | **ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC …………..**  **MÔN: TOÁN 9**  *Thời gian:90 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**Bài 1** : (2.5 điểm) Cho (P) : y = -x2 và

1. Vẽ (P) và (d) trên cùng mặt phẳng tọa độ
2. Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d) bằng phép tính.

**Bài 2** : (2 điểm) Cho phương trình : 2x2 + 7x – 9 = 0.

1. Không giải phương trình, hãy chứng minh phương trình có 2 nghiệm phân biệt x1 , x2
2. Tính

**Bài 3:** (1.25 điểm) Nhân dịp lễ 30/4 ông Tuấn đi siêu thị mua một Ti vi và một máy lạnh với tổng số tiền 16 000 000 đồng . Vì là dịp lễ nên siêu thị giảm giá mỗi Ti vi 15% , và mỗi máy lạnh giảm 20% nên Ông Tuấn chỉ phải trả tổng số tiền là 13 300 000 đồng. Hỏi giá tiền ban đầu (khi chưa giảm giá) của Ti vi và máy lạnh ?

A picture containing mollusk

Description automatically generated**Bài 4 :** (1.25 điểm) Để làm thành phẩm cái quạt bán ra thị trường, người ta mua giấy về để dán hai mặt của cái quạt ( như hình). Em hãy tính diện tích giấy cần mua để hoàn thành cái quạt. Biết AB = 30 cm; AD = 12 cm;  (Làm tròn đến hàng đơn vị)

**Bài 5 :** (3 điểm) Cho tam giác ABC nhọn (AB < AC) nội tiếp đường tròn (O:R). Hai đường cao BD và CE cắt nhau tại H.

a) Chứng minh: Các tứ giác AEHD, BCDE nội tiếp .

b) Chứng minh: OA ⊥ DE

c) Cho . Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác HDE theo R

-----Hết-----

**Đáp án Kiểm tra cuối HK II Toán 9 (Đề dự phòng)**

**Năm học ...............**

**Bài 1** : Cho (P) : y = -x2 và

a/ Vẽ (P) và (d) trên cùng mặt phẳng tọa độ

BGT đúng 0.5 + 0.5

Vẽ đúng 0,25 + 0,25

b/ Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d) bằng phép tính.

-x2 = 2x – 3 0.25

=> x1 = 1 , x2 =-3 0.25

=> y1 = -1 , y2 = -9 0.25

Kết luận 0.25

**Bài 2** : (2 điểm) Cho phương trình : 2x2 + 7x – 9 = 0.

a/ Không giải phương trình, hãy chứng minh phương trình có 2 nghiệm phân biệt x1 , x2

Vì a,c trái dấu nên pt có 2 nghiệm phân biệt 0.5

b/ Tính

 0.5

 0.25 x4

**Bài 3** : Gọi x, y lần lượt là giá tivi và máy lạnh ban đầu (x,y >0) 0.25

Vì tổng số tiền 16 000 000 đồng => x + y = 16 000 000 0.25

Vì giảm giá mỗi Ti vi 15% , và mỗi máy lạnh giảm 20%

nên Ông Tuấn chỉ phải trả tổng số tiền là 13 300 000 đồng

* x. (1- 15%) + y. (1-20%) = 13 300 000 0.25

Giải ra x= 10 000 000 , y= 6 000 000 0.25

Kết luận 0.25

**Bài 4**:

 0.25

 0.25

 0.5

Kết luận 0.25

Làm tròn sai trừ 0.25

Bài 5:

1. Chứng minh: Các tứ giác AEHD, BCDE nội tiếp .

 0. 5

=>tứ giác AEHD nội tiếp được 0.25

 0.5

=>tứ giác BCDE nội tiếp được 0.25

b) Chứng minh OA ⊥ DE

Kẻ tiếp tuyến Ax của (O)

=>(cùng chắn cung AB) 0.25

(BCDE nội tiếp, góc ngoài bằng góc đối của góc trong) 0.25

=> 0.25

=>Ax // DE

=> OA ⊥ DE 0.25

c) Cho . Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác HDE theo R

Chứng minh AH là đường kính đường tròn ngoại tiếp tam giác HDE 0.25

Tính đúng Bán kính = R/2 0.25

**Chú ý: Học sinh làm cách khác, giáo viên vận dụng thang điểm để chấm**

|  |
| --- |
| 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' |