



Đáp án đề thi tuyển sinh lớp 10 môn toán năm 2020 Sở GD&ĐT Bình Dương

Đề tuyển sinh vào 10 môn Toán năm 2020

Đề thi tuyển sinh lớp 10 tỉnh Bình Dương năm 2020

Đề thi tuyển sinh lớp 10 môn toán năm 2020 Sở GD&ĐT Bình Dương được diễn ra vào sáng ngày 09/07/2020 được VnDoc sưu tầm và đăng tải. Đây là đề thi tham khảo vào lớp 10 môn Toán dành cho các bạn học sinh ôn tập, củng cố kiến thức, rèn luyện kỹ năng làm bài Toán. Mời các bạn cùng tham khảo

HOT: Đáp án đề thi tuyển sinh lớp 10 môn Toán tỉnh Bình Dương năm 2021

Lưu ý: Tra cứu điểm thi tuyển sinh lớp 10 Bình Dương năm 2020

- Đáp án Đề thi tuyển sinh vào lớp 10 môn tiếng Anh tỉnh Bình Dương năm 2020
- Đề thi tuyển sinh lớp 10 môn Văn Sở GD&ĐT Bình Dương năm 2020
- Đề thi tuyển sinh vào lớp 10 môn Ngữ văn Sở GD&ĐT Bình Dương năm học 2019 - 2020

Để tiện trao đổi, chia sẻ kinh nghiệm về giảng dạy và học tập các môn học lớp 9, VnDoc mời các thầy cô giáo, các bậc phụ huynh và các bạn học sinh truy cập nhóm riêng dành cho lớp 9 sau: Nhóm **Tài liệu học tập lớp 9**. Rất mong nhận được sự ủng hộ của các thầy cô và các bạn.

Sở GD&ĐT Bình Dương ĐỀ CHÍNH THỨC	KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 NĂM HỌC: 2020 - 2021 Môn: Toán
--	---

Bài 1 (2,0 điểm). Giải các phương trình, hệ phương trình sau:

Bài 2 (1,5 điểm) Cho phương trình: _____ có hai nghiệm phân biệt.

Không giải phương trình, tính giá trị của các biểu thức sau:

Bài 3 (1,5 điểm) Cho Parabol (P): _____ và đường thẳng (d): _____

1) Vẽ đồ thị của (P) và (d) trên cùng một mặt phẳng tọa độ.

2) Tìm tọa độ các giao điểm của (P) và (d) bằng phép tính.

Bài 4 (1,5 điểm) Cho biểu thức

với $0 < x \neq 1$

1) Rút gọn biểu thức A.

2) Tính giá trị của biểu thức A khi

Bài 5 (3,5 điểm) Cho đường tròn (O; 3cm) có đường kính AB và tiếp tuyến Ax. Trên Ax lấy điểm C sao cho AC = 8cm, BC cắt

đường tròn (O) tại D. Đường phân giác của các CAD cắt đường tròn (O) tại M và cắt BC tại N.

1) Tính độ dài đoạn thẳng AD.

2) Gọi E là giao điểm của AD và MB. Chứng minh tứ giác MNDE nội tiếp được trong đường tròn.

3) Chứng minh tam giác ABN là tam giác cân.

4) Kẻ EF vuông góc AB (F thuộc AB). Chứng minh: N, E, F thẳng hàng.

–HẾT–

Đáp án đề tuyển sinh vào lớp 10 môn Toán Bình Dương 2020

Bài 1

Vậy tập nghiệm của phương trình là

Đặt , Phương trình đã cho trở thành:

Nhận thấy nên phương trình có nghiệm ,

Với $t = 1$ ta có

Vậy tập nghiệm của phương trình là

Bài 2

Ta có:

tồn tại.

Áp dụng hệ thức Vi-ét ta có:

1) Thay vào ta có:

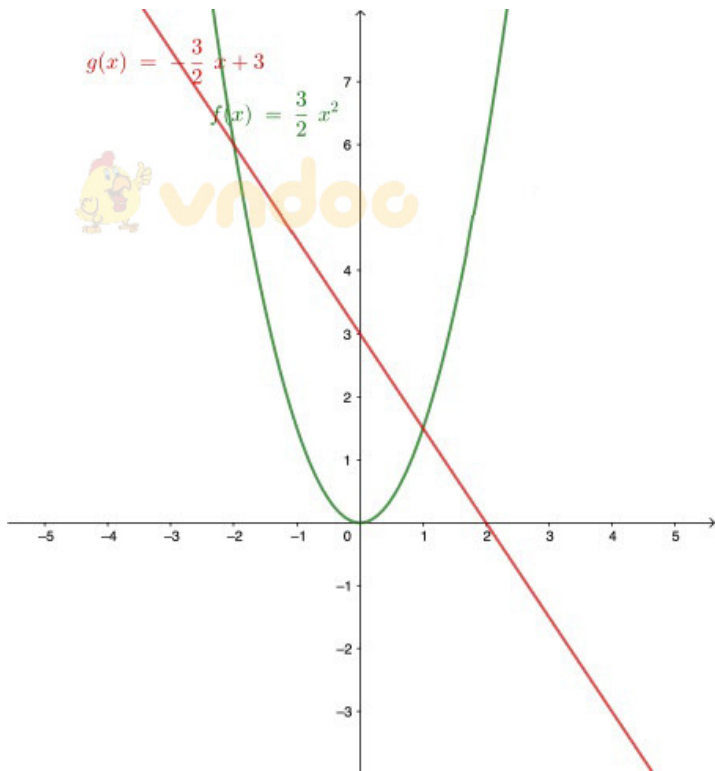
— — — — —

2) Thay vào ta có:

Bài 3

1)

Các em nhớ kẻ bảng tọa độ điểm rồi vẽ nhé



2. Hoành độ giao điểm của (P) và (d) là:

— —

—

KL.....

Bài 4.

1) Với $0 < x \neq 1$ ta có:

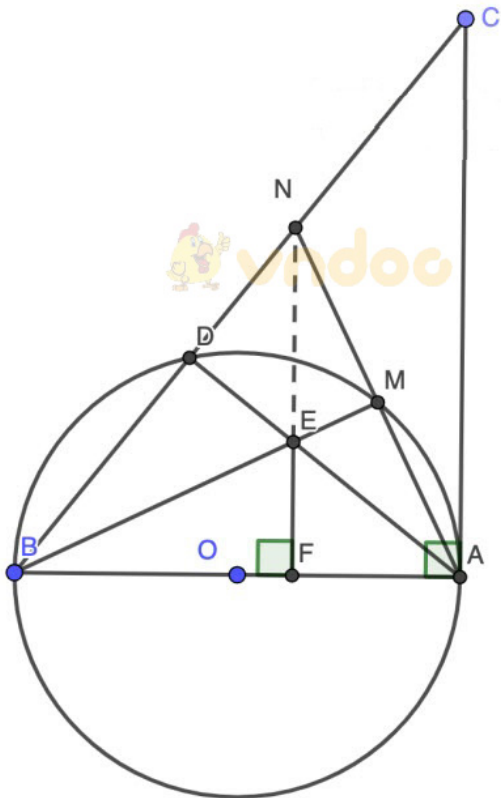
$$\frac{\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}}{\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}} = \frac{\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}}{\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}}$$

2) Với

Thay vào A ta có:

$$\frac{\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x}}{\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}}$$

Bài 5:



a) Ta thấy $\angle ADB = 90^\circ$ (góc nội tiếp chắn đường kính AB)

Ta có:

2) Ta thấy:

$\angle ADB = \angle AMB = 90^\circ$ (góc nội tiếp chắn đường kính AB)

Hay $\angle NDE = \angle NME = 90^\circ \Rightarrow D$ và M cùng thuộc đường tròn đường kính NE , hay tứ giác $MNDE$ nội tiếp (đpcm).

3) Vì AN là phân giác của $\angle DAC$ nên $\angle DAN = \angle NAC = 90^\circ - \angle NAB \Rightarrow \angle NAB = 90^\circ - \angle DAN$ (1)

Xét $\triangle NAD$ vuông tại $D \Rightarrow \angle DNA + \angle DAN = 90^\circ$ hay $\angle BNA = 90^\circ - \angle DAN$ (2)

Từ (1) và (2) suy ra $\angle NAB = \angle BNA$.

Suy ra $\triangle NBA$ cân tại B (đpcm).

4)

Theo giả thiết ta có $EF \perp AB$ (*)

Xét $\triangle NAB$ có $BM \perp AN$ và $AD \perp BN$ (cmt), BM cắt AD tại $E \Rightarrow E$ là trực tâm của $\triangle NAB$

Suy ra $NE \perp AB$ (**)

Từ (*) và (**) suy ra E, F, N thẳng hàng (đpcm).

Bài 1 (2,0 điểm)

Giải các phương trình, hệ phương trình sau:

1) $x^2 + x - 12 = 0$

2) $x^4 + 8x^2 - 9 = 0$

3) $\begin{cases} 3x + y = -1 \\ 6x + y = 2 \end{cases}$

Bài 2 (1,5 điểm)Cho phương trình: $x^2 - 2020x + 2021 = 0$ có hai nghiệm phân biệt x_1, x_2 .

Không giải phương trình, tính giá trị của các biểu thức sau:

1) $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$

2) $x_1^2 + x_2^2$

Bài 3 (1,5 điểm)Cho Parabol (P): $y = \frac{3}{2}x^2$ và đường thẳng (d): $y = -\frac{3}{2}x + 3$

- Vẽ đồ thị của (P) và (d) trên cùng một mặt phẳng tọa độ.
- Tìm tọa độ các giao điểm của (P) và (d) bằng phép tính.

Bài 4 (1,5 điểm)Cho biểu thức $A = \left(\frac{1}{x - \sqrt{x}} + \frac{1}{\sqrt{x} - 1} \right) : \frac{\sqrt{x} + 1}{x\sqrt{x} - 2x + \sqrt{x}}$ với $0 < x \neq 1$

- Rút gọn biểu thức A.
- Tính giá trị của biểu thức A khi $x = 8 - 2\sqrt{7}$

Bài 5 (3,5 điểm)

Cho đường tròn (O; 3cm) có đường kính AB và tiếp tuyến Ax. Trên Ax lấy điểm C sao cho AC = 8cm, BC cắt đường tròn (O) tại D. Đường phân giác của góc CAD cắt đường tròn (O) tại M và cắt BC tại N.

- Tính độ dài đoạn thẳng AD.
- Gọi E là giao điểm của AD và MB. Chứng minh tứ giác MNDE nội tiếp được trong đường tròn.
- Chứng minh tam giác ABN là tam giác cân.
- Kẻ EF vuông góc AB (F thuộc AB). Chứng minh: N, E, F thẳng hàng.

-----HẾT-----

Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.

Trên đây VnDoc đã hướng dẫn các bạn giải đề thi tuyển sinh lớp 10 môn toán năm 2020 Sở GD&ĐT Bình Dương. Hy vọng với đề thi này sẽ là tài liệu hữu ích cho các bạn tham khảo chuẩn bị cho kì thi vào lớp 10 THPT sắp tới.

- 95 Đề thi tuyển sinh vào lớp 10 môn Toán
- 40 Đề thi Toán vào lớp 10 chọn lọc
- 21 Đề thi vào lớp 10 môn Toán
- Đề thi thử vào lớp 10 môn Ngữ văn Phòng GD&ĐT Yên Phong năm 2020
- Đề thi thử vào lớp 10 môn Ngữ văn Trường THCS Quảng Thọ, Sầm Sơn năm 2020
- Đề thi thử vào lớp 10 môn Ngữ văn Phòng GD&ĐT Nha Trang năm 2020
- Đề thi thử vào lớp 10 môn Ngữ văn Phòng GD&ĐT Nghi Xuân năm 2020
- Đề thi thử vào lớp 10 môn Ngữ văn Trường THCS Thanh Khương năm 2020
- Đề thi thử vào lớp 10 môn Ngữ văn Phòng GD&ĐT huyện Tân Kỳ năm 2020

Ngoài Đáp án đề thi tuyển sinh lớp 10 môn toán năm 2020 Sở GD&ĐT Bình Dương Mời các bạn học sinh còn có thể tham khảo các đề thi học kì 2 lớp 9 các môn Toán, Văn, Anh, Lý, Địa, Sinh mà chúng tôi đã sưu tầm và chọn lọc. Với đề Thi vào lớp 10 năm 2022 này giúp các bạn rèn luyện thêm kỹ năng giải đề và làm bài tốt hơn. Chúc các bạn ôn thi tốt