

**UBND TỈNH ĐỒNG NAI**  
**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: A100/SGDDĐT-NV1  
V/v công bố đề thi minh họa Kỳ thi tuyển  
sinh vào lớp 10 năm học 2020 – 2021.

Đồng Nai, ngày 08 tháng 6 năm 2020

**Kính gửi:** Các phòng Giáo dục và Đào tạo;

Trên cơ sở công văn số 1113/BGDĐT/GDTrH, ngày 30/03/2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) về việc hướng dẫn thực hiện điều chỉnh nội dung dạy học học kì II năm học 2019 – 2020, Sở GDĐT Đồng Nai công bố đề thi minh họa Kỳ thi tuyển sinh vào lớp 10 năm học 2020 – 2021 ở 3 môn: Toán, Ngữ văn và Tiếng Anh (file đính kèm).

Về mặt cấu trúc đề thi: như cấu trúc đề thi vào lớp 10 năm học 2019 – 2020.

Về nội dung kiến thức: đề thi không ra vào những nội dung kiến thức đã được giảm tải theo tinh thần công văn số 1113/BGDĐT/GDTrH, ngày 30/03/2020 của Bộ GDĐT.

Về hình thức: tự luận đối với môn Toán và môn Ngữ văn; môn Tiếng Anh kết hợp tự luận và trắc nghiệm khách quan.

Về thời gian làm bài: 120 phút đối với môn Toán và môn Ngữ văn, 60 phút đối với môn Tiếng Anh.

Nhận được công văn này, yêu cầu các phòng GDĐT kịp thời triển khai tới các đơn vị trường THCS trên địa bàn; chỉ đạo thủ trưởng các trường THCS tổ chức triển khai đến giáo viên, phụ huynh và học sinh lớp 9. Trong quá trình thực hiện, nếu gặp khó khăn, vướng mắc, đề nghị các phòng GDĐT liên hệ với phòng Nghiệp vụ 1 để được hướng dẫn giải quyết./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Giám đốc và các Phó Giám đốc Sở;
- Công Thông tin điện tử Sở GDĐT;
- Lưu: VT, Nghiệp vụ lgy





ĐỀ THAM KHẢO

**Câu 1.** (2 điểm)

- 1) Giải hệ phương trình  $\begin{cases} 3x + 4y = -10 \\ 4x - 5y = 28 \end{cases}$ .
- 2) Giải hai phương trình:  $2x^2 - x - 10 = 0$  và  $x^4 - 19x^2 + 48 = 0$ .
- 3) Giải phương trình  $\frac{1}{x-1} + \frac{6}{3x+5} = \frac{2}{x+2} + \frac{1}{x+3}$ .

**Câu 2.** (2 điểm)

- 1) Vẽ đồ thị của hai hàm số  $y = \frac{-3}{2}x^2$ ,  $y = 2x - 2$  trên cùng một mặt phẳng tọa độ.
- 2) Tìm các tham số thực  $m$  để hai đường thẳng  $y = (m^2 - 2)x + m$  và  $y = 2x - 2$  song song với nhau.
- 3) Tìm các số thực  $x$  để biểu thức  $M = \sqrt{6 - 3x} - \frac{1}{\sqrt[3]{x^2 - 3x}}$  xác định.

**Câu 3.** (2 điểm)

- 1) Cho hình vuông  $MNPQ$  có  $MN = 4a$ , với  $0 < a \in \mathbb{R}$ . Tính theo  $a$  diện tích xung quanh và thể tích của hình trụ tạo bởi hình vuông  $MNPQ$  quay quanh đường thẳng  $MN$ .
- 2) Cho phương trình  $2x^2 - 6x - 1 = 0$  có hai nghiệm là  $x_1, x_2$ . Tính  $P = |(x_1)^3 - (x_2)^3|$ .  
Lập một phương trình bậc hai một ẩn có hai nghiệm là  $x_1 - 2(x_2)^2$  và  $x_2 - 2(x_1)^2$ .
- 3) Một chuyên may chỉ may một loại áo giống nhau và có kế hoạch may xong 4500 áo trong một thời gian quy định, với số áo may được trong mỗi ngày bằng nhau. Để hoàn thành sớm kế hoạch, mỗi ngày chuyên đã may nhiều hơn 400 áo so với số áo phải may trong một ngày theo kế hoạch, vì thế chuyên đã may xong 4500 áo sớm hơn kế hoạch 4 ngày. Tính số áo mỗi ngày chuyên may đã may trong thực tế.

**Câu 4.** (1 điểm)

- 1) Rút gọn biểu thức  $P = \left(\frac{a + 2\sqrt{a}}{2 + \sqrt{a}}\right) \left(\frac{a - 4\sqrt{a} + 3}{\sqrt{a} - 3}\right)$  (với  $0 \leq a \neq 9$ ).
- 2) Tìm các số thực  $x$  và  $y$  thỏa mãn  $\begin{cases} x^2 + y^2 = 9 \\ x^3 + y^3 = -27 \end{cases}$ .

**Câu 5.** (2,5 điểm)

Cho tam giác nhọn  $ABC$  nội tiếp đường tròn  $(O)$  có ba đường cao  $AD, BE, CF$  cắt nhau tại trực tâm  $H$ .

- 1) Chứng minh bốn điểm  $A, E, H, F$  cùng thuộc một đường tròn.
- 2) Chứng minh  $BH \cdot BE = BF \cdot BA$ .
- 3) Gọi  $H'$  là điểm đối xứng của  $H$  qua  $BC$ . Chứng minh  $H'$  thuộc  $(O)$ .
- 4) Chứng minh rằng  $H$  là tâm của đường tròn nội tiếp tam giác  $DEF$ .

**Câu 6.** (0,5 điểm)

Cho ba số thực dương  $a, b, c$ .

Chứng minh rằng  $\frac{a}{b} + \frac{b}{c} + \frac{c}{a} + 3 \geq 4 \left( \frac{a}{a+b} + \frac{b}{b+c} + \frac{c}{c+a} \right)$ .

HẾT