

## SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TÂY NINH

### KỶ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT NĂM HỌC 2018 – 2019

Ngày thi: 01 tháng 6 năm 2018

Môn thi: TOÁN (không chuyên)

Thời gian làm bài: 120 phút (không kể thời gian phát đề)

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề gồm 01 trang, thí sinh không phải chép đề vào giấy thi)

---

**Câu 1. (1,0 điểm)** Tính giá trị biểu thức:  $T = \sqrt{16} + 5$ .

**Câu 2. (1,0 điểm)** Giải phương trình  $2x - 3 = 1$ .

**Câu 3. (1,0 điểm)** Tính giá trị của  $m$  để đường thẳng  $(d): y = 3x + m - 2$  đi qua điểm  $A(1;0)$ .

**Câu 4. (1,0 điểm)** Vẽ đồ thị của hàm số  $y = -2x^2$ .

**Câu 5. (1,0 điểm)** Giải hệ phương trình 
$$\begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ x + 3y = 5 \end{cases}$$
.

**Câu 6. (1,0 điểm)** Cho tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$  có đường cao  $AH$  ( $H$  thuộc  $BC$ ). Biết  $AB = 3a$ ,  $AH = \frac{12}{5}a$ . Tính theo  $a$  độ dài  $AC$  và  $BC$ .

**Câu 7. (1,0 điểm)** Tìm giá trị của  $m$  để phương trình  $2x^2 - 5x + 2m - 1 = 0$  có 2 nghiệm phân biệt  $x_1$  và  $x_2$  thỏa  $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{5}{2}$ .

**Câu 8. (1,0 điểm)** Một đội máy xúc được thuê đò 20000  $m^3$  đất để mở rộng hồ Dầu Tiếng. Ban đầu đội dự định mỗi ngày đào một lượng đất nhất định để hoàn thành công việc, nhưng sau khi đào được 5000  $m^3$  thì đội được tăng cường thêm một số máy xúc nên mỗi ngày đào thêm được 100  $m^3$ , do đó đã hoàn thành công việc trong 35 ngày. Hỏi ban đầu đội dự định mỗi ngày đào bao nhiêu  $m^3$  đất?

**Câu 9. (1,0 điểm)** Cho tam giác  $ABC$  có ba góc nhọn ( $AB < AC$ ) và đường cao  $AH$  ( $H$  thuộc cạnh  $BC$ ). Gọi  $D, E$  lần lượt là trung điểm của  $AB$  và  $AC$ . Chứng minh rằng  $DE$  là tiếp tuyến chung của hai đường tròn ngoại tiếp tam giác  $DBH$  và tam giác  $ECH$ .

**Câu 10. (1,0 điểm)** Cho đường tròn tâm  $O$  bán kính  $2R$  (kí hiệu  $(O;2R)$ ) và đường tròn tâm  $O'$  bán kính  $R$  (kí hiệu là  $(O';R)$ ) tiếp xúc ngoài tại điểm  $A$ . Lấy điểm  $B$  trên  $(O;2R)$  sao cho  $BAO = 30^\circ$ , tia  $BA$  cắt đường tròn  $(O';R)$  tại điểm  $C$  (khác điểm  $A$ ). Tiếp tuyến của  $(O';R)$  tại điểm  $C$  cắt đường thẳng  $BO$  tại điểm  $E$ . Tính theo  $R$  diện tích tam giác  $ABE$ .

----- HẾT -----