

TRƯỜNG THCS LÊ LỢI

ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10 NĂM 2018 -2019

**Bài 1:** Cho hàm số :  $y = -x^2$  có đồ thị ( P ) và  $y = 2x - 3$  có đồ thị ( d )

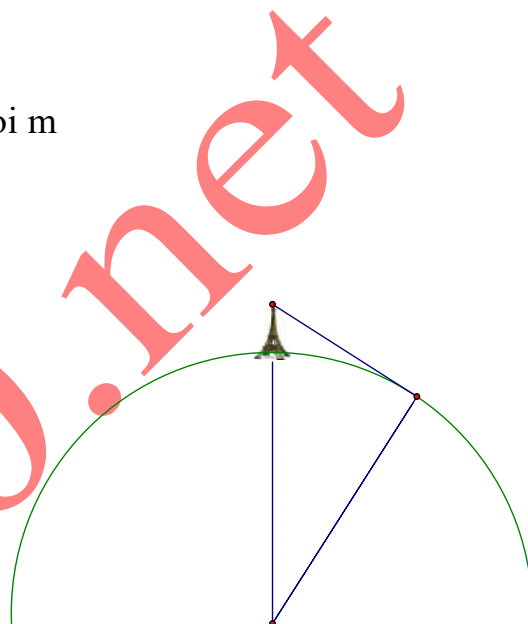
- Vẽ (P) và (d) trên cùng một mặt phẳng tọa độ Oxy.
- Tìm tọa độ giao điểm của (P) và (d) bằng phép toán.

**Bài 2:** Cho pt  $x^2 - 2mx + 2m - 1 = 0$

- Chứng tỏ rằng phương trình có nghiệm với mọi m
- Tìm giá trị của m để hai nghiệm  $x_1, x_2$

của phương trình thỏa :  $2(x_1^2 + x_2^2) - 5x_1x_2 = 27$

**Bài 3:** Tháp Eiffel, biểu tượng của nước Pháp là một công trình vĩ đại được bắt đầu xây dựng 1887 và hoàn thành năm 1889. Với độ cao là 300m, em hãy tính xem từ đỉnh tháp tầm nhìn xa nhất đến một vị trí trên mặt đất là bao nhiêu kilomet? Biết bán kính trái đất gần bằng 6400km.



**Bài 4:** Bạn Vy là học sinh lớp 9 ở TPHCM được nghỉ hè từ ngày 4 tháng 6 năm 2018 đến hết ngày 12 tháng 8 năm 2018. Bạn Vy lên lịch trình như sau: Vy về quê ở Long Khánh thăm ông bà ngoại  $\frac{2}{5}$  tổng số ngày nghỉ. Sau đó, Vy ra Long Hải tắm biển vui chơi hết 25% số ngày nghỉ ở Long Khánh. Vy tiếp tục trở về Long Thành thăm quê nội với thời gian bằng 40% tổng 2 thời gian trên. Cuối cùng bạn về nhà và ôn bài chuẩn bị cho năm học mới. Tính số ngày ở nhà ôn bài.

**Bài 5 :** Máy kéo nông nghiệp có hai bánh sau to hơn hai bánh trước .Khi bơm căng , bánh xe sau có đường kính là 1,672 m và bánh xe trước có đường kính là 88 cm.

Hỏi khi xe chạy trên đoạn đường thẳng ,bánh xe sau lăn được 10 vòng thì xe di chuyển được bao nhiêu mét và bánh xe trước lăn được mấy vòng ?

**Bài 6** Ông Sáu gửi một số tiền vào ngân hàng theo mức lãi suất tiết kiệm với kì hạn 1 năm là 6%. Tuy nhiên sau thời hạn 1 năm ông Sáu không đến nhận tiền lãi mà để thêm 1 năm nữa mới lãnh. Khi đó số tiền lãi có được sau năm đầu tiên sẽ được ngân

hàng cộng dồn vào số tiền gửi ban đầu để thành số tiền gửi cho năm kế tiếp với mức lãi suất cũ. Sau 2 năm ông Sáu nhận được số tiền là 112.360.000 đồng kể cả gốc lẫn lãi). Hỏi ban đầu ông Sáu đã gửi bao nhiêu tiền?

**Bài 7:** Bạn A thi tuyển sinh 10 được tổng số điểm là 34,5 (điểm toán  $\times 2$  + điểm văn  $\times 2$  + điểm Anh văn + điểm UTKK). Tính các điểm Toán, Anh Văn của bạn A đạt được, biết 2 lần điểm Toán bằng 3 lần điểm Anh văn, điểm Ngữ văn của bạn A đạt được là 6,5 và tổng điểm UTKK của bạn A là 1,5.

**Bài 8:** Từ điểm A nằm bên ngoài đường tròn  $(O;R)$  ( $OA > 2R$ ) vẽ hai tiếp tuyến AB, AC với đường tròn  $(O)$  (A, B là các tiếp điểm). Gọi H là giao điểm của OA và BC.

- Chứng minh tứ giác ABOC nội tiếp và  $OA \perp BC$  tại H.
- Vẽ dây BF của  $(O)$  sao cho  $BF \parallel AC$ , AF cắt  $(O)$  tại E, BE cắt AC tại D. Chứng minh  $DE \cdot DB = DC^2$  và D là trung điểm AC.
- Chứng minh tứ giác HEDC nội tiếp.

Đáp án

**Bài 3:**  $AB^2 = AC \cdot AD$

$$\Rightarrow AB^2 = 0,3 \cdot 12800,3$$

$$\Rightarrow AB \approx 62,0 \text{ km}$$

**Bài 4** 21 ngày

**Bài 5:**  $90 \text{ cm} = 0,9 \text{ m}$

Chu vi của bánh xe lớn là :

$$1,78 \cdot 3,14 \approx 5,6 \text{ (m)}$$

Chu vi của bánh xe đường kính 88cm là :

$$0,9 \cdot 3,14 \approx 2,8 \text{ (m)}$$

Số m xe đi được khi bánh sau lăn 10 vòng :

$$10 \cdot 5,6 = 56 \text{ (m)}$$

Số vòng bánh xe trước lăn là

$$56 : 2,8 = 20 \text{ (vòng)}$$

**Bài 6 :**

Gọi số tiền ban đầu của ông Sáu gửi là  $x$  (đồng)

$$\text{Số tiền vốn gộp lãi sau năm thứ nhất: } x + x.6\% = 1,06x$$

$$\text{Số tiền vốn gộp lãi sau năm thứ hai: } 1,06x + 1,06x.6\% = 1,062x$$

Theo đề bài ta có  $1,062x = 112\,360\,000$

Tính được  $x = 100\,000\,000$  (đồng)

**Bài 7:**

Gọi  $x, y$  lần lượt là điểm Toán và điểm anh văn mà bạn A đạt được

Theo đề bài ta có hệ phương trình:

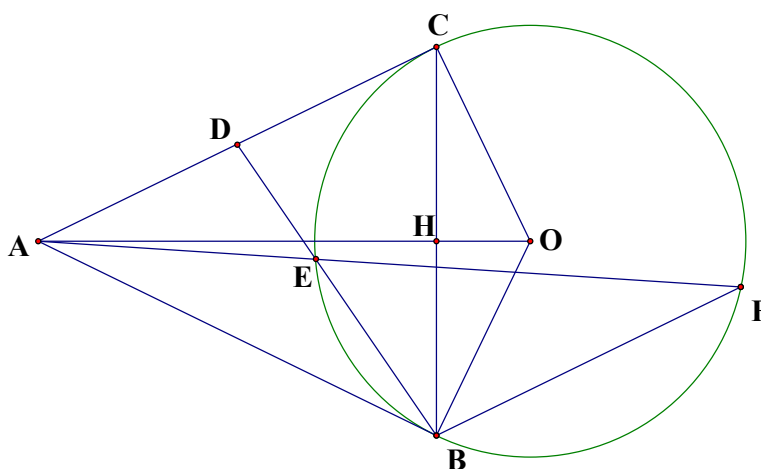
$$\begin{cases} 2x + 2.6.5 + y + 1,5 = 34,5 \\ 2x = 3y \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 2x + y = 20 \\ 2x - 3y = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 7,5 \\ y = 5 \end{cases}$$

Vậy bạn A đạt được 7,5 điểm Toán và 5 điểm anh văn.

Bài 8:

a)  $\widehat{ACO} + \widehat{ABO} = 180^\circ$



$\Rightarrow$  ABOC nội tiếp (tổng hai góc đối bằng  $180^\circ$ )

OA là đường trung trực của BC

$\Rightarrow OA \perp BC$

b)  $\triangle DEC \sim \triangle DCB$

$\Rightarrow DE \cdot DB = DC^2$

Chứng minh  $\triangle DEA \sim \triangle DAB$

$\Rightarrow DE \cdot DB = DA^2$

Suy ra D là trung điểm AC

c) Chứng minh DH là đường trung bình  $\triangle ABC$

Suy ra  $DH \parallel AB$ , suy ra  $\widehat{HDE} = \widehat{DBA}$

Chứng minh  $\widehat{HDE} = \widehat{HCE}$  suy ra tứ giác HEDC nội tiếp.

hoc360.net