**UBND QUẬN TÂN PHÚ**
**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**
**THOẠI NGỌC HẦU**

**ĐỀ THAM KHẢO TUYỂN SINH 10**
**Năm học: 2017 – 2018.**
**Môn: Toán 9**

**Câu 1:** Cho hàm số: $y = -x^2$

a/ Vẽ đồ thị (P) của hàm số trên.

b/ Cho đường thẳng $(d): y = ax + b$. Xác định hệ số a và b.

Biết rằng $(d)//(D): y = \frac{-x}{2} + 2$ và (d) cắt (P) tại điểm có hoành độ bằng -2.

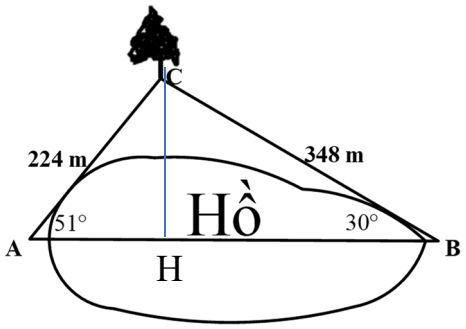
**Câu 2:** Cho phương trình sau: $2x^4 - 5x^2 - 7 = 0$ có hai nghiệm là $x_1, x_2$. Hãy tính giá trị của các biểu thức sau.

$$A = {x_1}^2 + {x_2}^2 \qquad và\ B = {x_1}^3 + {x_2}^3$$

**Câu 3:** Một miếng đất hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 4m, chu vi của miếng đất là 40m. Tính kích thước của miếng đất.

**Câu 4:** Cho đường tròn (O; 3cm) có đường kính AB.
Vẽ dây AC sao cho AC = 3cm. Hãy tính số đo của $\widehat{ACB}$ và độ dài cạnh BC.

**Câu 5:** Hai bạn A và B cùng đứng hai đầu bờ hồ cùng nhìn về một cây (gốc là điểm C). Biết góc nhìn tại A của bạn A là $54^0$ , góc nhìn tại B của bạn B là $30^0$ và khoảng cách từ A đến C là 224 m, khoảng cách từ B đến C là 348 m. Tính khoảng cách từ A đến B dài bao nhiêu m ? (làm tròn đến mét).




**Câu 6:** Một người đi xe máy từ A đến B với vân tốc trung bình 30 km/h. Khi đến B người đó nghỉ 20 phút rồi quay trở về A với vận tốc trung bình 25 km/h. Tính quãng đường AB, biết thời gian cả đi và về là 5 giờ 50 phút.

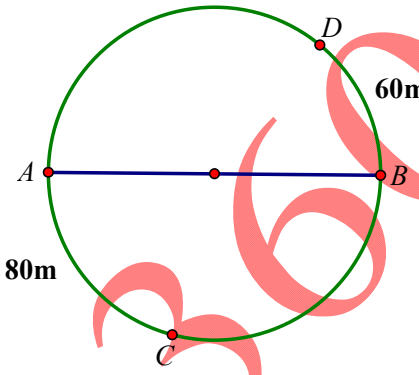
**Câu 7:** Một người mua một món hàng và phải trả tổng cộng 2915000 đồng kể cả thuế giá trị gia tăng (VAT) là 10%. Hỏi nếu không kể thuế VAT thì người đó phải trả bao nhiêu tiền cho món hàng

hoc360.net

**Câu 8:** Người ta trộn 8g chất lỏng này với 6g chất lỏng khác có khối lượng riêng lớn hơn nó là 0,2g/cm$^3$ để được hỗn hợp có khối lượng riêng 0,7g/cm$^3$ . Tìm khối lượng riêng của mỗi chất lỏng.

**Câu 9 :** Giá niêm yết của một mặt hàng là 600.000 Nếu bán mặt hàng này với giá bằng một nửa thì lợi nhuận là 25%. Hỏi phải bán với giá ba nhiêu thì được lợi nhuận 50%.

**Câu 10 :** Cho đường tròn đường kính AB như hình bên. Bạn An xuất phát tại điểm A và bạn Bình xuất phát tại điểm B. Hai người đi theo đường tròn về phía nhau và gặp nhau lần đầu tại C cách A là 80m. Sau đó hai người đi tiếp và gặp nhau lần thứ 2 tại D cách B là 60m. Tính chu vi đường tròn.




**HẾT.**

hoc360.net