

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

AN GIANG

ĐỀ THAM KHẢO
~~(Đề thi gồm 01 trang)~~

ĐÀO TẠO
~~AN GIANG~~

KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10**Năm học 2020-2021****Môn thi: TOÁN**

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

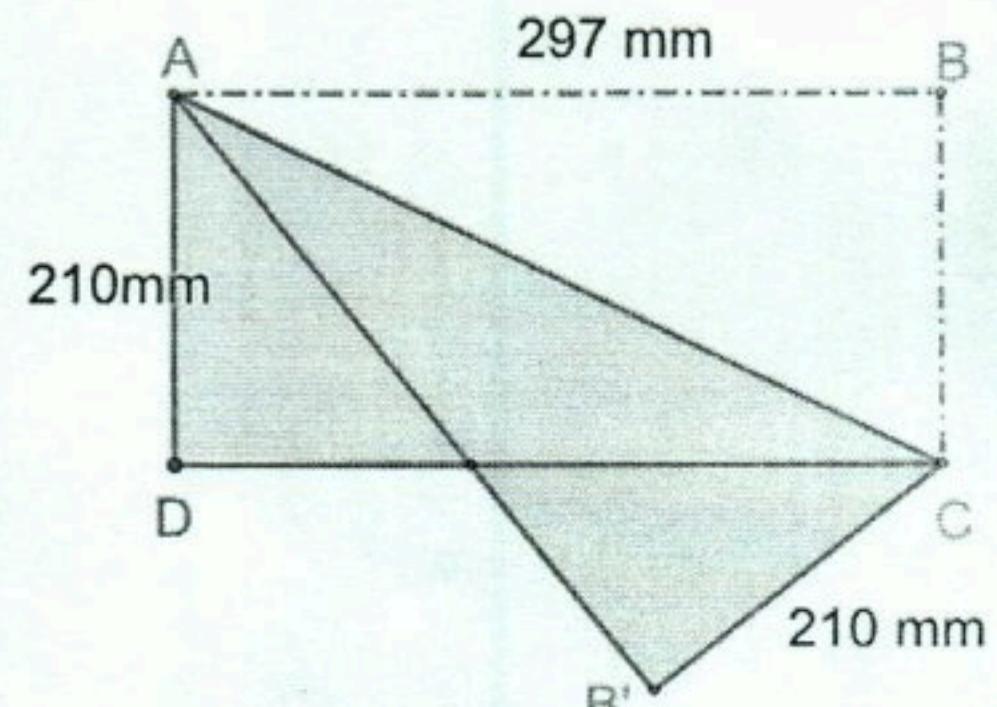
Bài 1. (3,0 điểm)

Giải các phương trình và hệ phương trình sau đây

a. $\sqrt{7}x + 2\sqrt{7} = 0$;

b. $\begin{cases} x + 3y = 7 \\ -x + 3y = 5 \end{cases}$;

c. $x^4 + 4x^2 - 5 = 0$.

Bài 2. (2,0 điểm)Cho hàm số $y = -x^2$ có đồ thị là parabol (P).a. Vẽ đồ thị (P) trên hệ trục tọa độ.b. Viết phương trình đường thẳng (d) tiếp xúc parabol (P). Biết (d) cắt trực hoành và trực tung tại hai điểm A và B sao cho tam giác OAB vuông cân với O là gốc toạ độ.**Bài 3. (1,5 điểm)**Cho phương trình bậc hai $x^2 - mx + m - 1 = 0$ (m là tham số).a. Cho $m = 3$. Giải phương trình đã cho với ẩn số là x .b. Tìm m để phương trình đã cho có nghiệm kép, tìm nghiệm kép đó.**Bài 4. (2,5 điểm)**Cho tam giác ABC có ba góc đều nhọn, vẽ đường tròn tâm (O) đường kính BC cắt hai cạnh AB, AC lần lượt tại D và E . Gọi H là giao điểm của BE và CD .a. Chứng minh $ADHE$ là tứ giác nội tiếp.b. Gọi F là giao điểm của AH với BC . Chứng minh rằng DH là tia phân giác của $\angle EDF$.**Bài 5. (1,0 điểm)**Gấp tờ giấy A4 có kích thước $210\text{mm} \times 297\text{mm}$ theo đường chéo ta được một hình như hình vẽ bên. Tính diện tích hình sau khi đã xếp (phản tô đậm)

-----Hết-----

Số báo danh: Phòng thi: