

SỞ GD&ĐT TỈNH BÀ RỊA-VŨNG TÀU

CẤU TRÚC ĐỊNH DẠNG ĐỀ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT CHUYÊN

BỘ MÔN: TOÁN

(Áp dụng từ năm học 2024 - 2025)

(Đính kèm Quyết định số /QĐ-SGD&ĐT ngày /10/2024 của Sở GD&ĐT)

I. Quy định chung

- Hình thức thi: Tự luận 100%.
- Nội dung thi: Theo chương trình GDPT 2018, cấp THCS (chủ yếu lớp 9).
- Thời gian làm bài thi: 150 phút.
- Lưu ý:
  - Học sinh được sử dụng Máy tính cầm tay không có chức năng soạn thảo văn bản theo quy định của Bộ GD&ĐT.
  - Kiến thức được sử dụng: Như những lưu ý trong kỳ thi Học sinh giỏi lớp 9 cấp tỉnh môn Toán.

II. Cấu trúc đề thi

- Thang điểm: Tổng điểm 10.
- Cấu trúc đề thi

Nội dung	Mức độ			Số câu	Số điểm	Tỉ lệ
	Biết	Hiểu	VD			
Căn thức bậc hai, bậc ba	1			1	1,0	10%
Phương trình đưa về bậc hai		1		1	1,0	10%
Hệ phương trình		1		1	1,0	10%
Định lý Vi – ét		1		1	1,0	10%
Số học			1	1	1,0	10%
Tổ hợp			1	1	1,0	10%
Bất đẳng thức và giá trị nhỏ nhất, giá trị lớn nhất			1	1	1,0	10%
Hình học	1	1	1	3	3,0	30%
<b>Tổng</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10,0</b>	<b>100%</b>

III. Nội dung thi

Gồm các chủ đề trong chương trình Toán 9:

+ **Chủ đề 1:** Phương trình và hệ phương trình: Giải một số phương trình như: Phương trình đưa về dạng tích, phương trình chứa ẩn ở mẫu, phương trình chứa căn dạng cơ bản; một số phương pháp giải phương trình như: đặt ẩn phụ, phân tích thành nhân tử, sử dụng hằng đẳng thức, đánh giá hai vế...; giải một số hệ phương trình cơ bản; định lý Vi-ét thuận, đảo

cho phương trình bậc hai; điều kiện để phương trình bậc hai có nghiệm, vô nghiệm, có nghiệm kép...

+ **Chủ đề 2:** Bất đẳng thức và bất phương trình: Giải bất phương trình bậc nhất, hiểu định nghĩa và biết cách chứng minh một số bất đẳng thức cơ bản; cách tìm giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của một biểu thức.

+ **Chủ đề 3:** Thống kê và xác suất: Nhận dạng và lập bảng, vẽ biểu đồ tần số, tần số tương đối và bảng số liệu ghép nhóm; mô tả không gian mẫu và tính xác suất của một số biến cố trong trường hợp đơn giản.

+ **Chủ đề 4:** Căn thức bậc hai, bậc ba: Tìm điều kiện và thực hiện được phép tính các biểu thức chứa căn.

+ **Chủ đề 5:** Hình học phẳng: Sử dụng các hệ thức lượng để giải tam giác vuông; định nghĩa tỉ số lượng giác góc nhọn; các yếu tố trong đường tròn, tiếp tuyến, các góc trong đường tròn (góc ở tâm, góc nội tiếp); bài toán liên quan về yếu tố di động hình.

+ **Chủ đề 6:** Số học và tổ hợp: Cách chứng minh chia hết, định nghĩa số nguyên tố; giải bài toán phương trình trên tập số nguyên; sử dụng một số nguyên lý như cực hạn, thứ tự, Dirichlet.../.

---Hết---