

**UBND TỈNH KHÁNH HÒA
SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Số: 727 SGDDĐT-GDMNPT

Khánh Hòa, ngày 10 tháng 3 năm 2025

V/v giới thiệu Đề tham khảo Kỳ thi
tuyển sinh lớp 10 trung học phổ thông
từ năm học 2025 - 2026

Kính gửi: Các phòng giáo dục và đào tạo huyện, thị xã, thành phố

Thực hiện Quyết định số 349/QĐ-UBND ngày 14/02/2025 của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh phê duyệt Kế hoạch tuyển sinh vào lớp 10 các trường trung học phổ thông, các trung tâm giáo dục thường xuyên - hướng nghiệp năm học 2025 - 2026 trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa; Công văn số 611/SGDDĐT-GDNN&QLCL ngày 03/3/2025 của Sở Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn tổ chức tuyển sinh vào lớp 10 trung học phổ thông năm học 2025 – 2026.

Sở Giáo dục và Đào tạo giới thiệu Đề tham khảo các môn chung (Toán, Ngữ văn, Tiếng Anh) đến các phòng giáo dục và đào tạo để chỉ đạo chuyên môn, đồng thời đề nghị các phòng giáo dục và đào tạo triển khai đến các đơn vị trực thuộc để giáo viên và học sinh tham khảo trong quá trình ôn tập, chuẩn bị cho Kỳ thi tuyển sinh lớp 10.

Đối với đề thi các môn chuyên gồm các câu hỏi phù hợp với yêu cầu cần đạt của môn học và mục tiêu cấp trung học cơ sở thuộc Chương trình giáo dục phổ thông 2018, đảm bảo các mức độ nhận thức từ thông hiểu đến vận dụng. Riêng các lớp chuyên Vật lý, Hóa học, Sinh học đề thi theo mạch nội dung môn Khoa học tự nhiên như sau:

- Lớp chuyên Vật lý: mạch Năng lượng và sự biến đổi.
- Lớp chuyên Hóa học: mạch Chất và sự biến đổi của chất.
- Lớp chuyên Sinh học: mạch Vật sống.

Nhận được Công văn này, Sở Giáo dục và Đào tạo đề nghị các đơn vị triển khai thực hiện./.

Đính kèm: Cấu trúc và đề tham khảo của 03 môn thi tuyển sinh 10 trung học phổ thông.

Nơi nhận:

- Như trên (VBĐT);
- Giám đốc (b/c);
- Phòng GDNN-QLCL (p/h);
- Lưu: VT, GDMNPT, Thịnh.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Lê Đình Thuần

CẤU TRÚC ĐỀ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 TỈNH KHÁNH HÒA
MÔN TOÁN CHUNG

Câu 1 (2,00 điểm):

- a) Rút gọn biểu thức chứa căn bậc hai
- b) Giải phương trình, hệ phương trình bậc nhất hai ẩn, bất phương trình bậc nhất.

Câu 2 (2,00 điểm):

- a) Vẽ đồ thị (P) của hàm số cho trước.
- b) Vận dụng hệ thức Viet:
 - Tính giá trị biểu thức liên quan đến các nghiệm.
 - Tìm tham số thỏa mãn điều kiện cho trước.

Câu 3 (1,00 điểm): Giải bài toán bằng cách lập phương trình hoặc hệ phương trình

Câu 4 (2,00 điểm):

- a) Dạng toán thực tế liên quan đến Xác suất
- b) Dạng toán liên quan đến hình học
 - Tính chu vi, diện tích, độ dài cung tròn, chu vi đường tròn, diện tích hình tròn, hình quạt tròn, hình viên phân, ...
 - Diện tích xung quanh, diện tích toàn phần, thể tích các hình khối trong thực tế, ...

Câu 5 (2,50 điểm): Bài toán hình học phẳng gồm 3 câu

- a) Chứng minh bốn điểm cùng thuộc một đường tròn.
- b) Chứng minh hệ thức, các yếu tố bằng nhau,...
- c) Đồng quy, thẳng hàng,... (Vận dụng cao)

Câu 6 (0,50 điểm): Dạng toán thực tế liên quan đến phương trình, bất phương trình, bất đẳng thức.

—————HẾT—————

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
KHÁNH HÒA**

ĐỀ THI THAM KHẢO

**KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT
NĂM HỌC -**

Môn thi: TOÁN CHUNG

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

Câu 1 (2,00 điểm): (Không dùng máy tính cầm tay)

a) Rút gọn biểu thức: $A = 2\sqrt{3} + \sqrt{75} - \sqrt{27}$.

b) Giải bất phương trình: $3x + 7 \geq x + 15$.

Câu 2 (2,00 điểm):

a) Vẽ đồ thị hàm số $y = 2x^2$.

b) Gọi x_1, x_2 là hai nghiệm phân biệt của phương trình $x^2 - 2mx + m - 2 = 0$ (với m là tham số). Tìm giá trị của m để $x_1^2 + x_2^2 - x_1^2 \cdot x_2^2 - 1 = 0$.

Câu 3 (1,00 điểm):

Nhóm bạn học sinh lớp 9 sau buổi sinh hoạt ngoại khóa quyết định ghé vào một quán trà sữa gần trường để giải khát. Cả nhóm thống nhất mua 10 ly trà sữa, bao gồm hai loại: trà sữa trân châu và trà sữa phô mai. Giá mỗi ly trà sữa trân châu là 33000 đồng, và giá mỗi ly trà sữa phô mai là 28000 đồng. Sau khi thanh toán, tổng số tiền mà nhóm bạn phải trả cho cửa hàng là 300000 đồng.

Hỏi nhóm học sinh đó mua bao nhiêu ly trà sữa mỗi loại?

Câu 4 (1,00 điểm):

Đội văn nghệ lớp 9A gồm 2 bạn nam là: Hùng, Bình và 3 bạn nữ là: Nga, Thảo, Mai. Cô giáo phụ trách đội văn nghệ chọn ngẫu nhiên hai bạn để hát song ca.

a) Liệt kê các cách chọn ngẫu nhiên hai bạn để hát song ca.

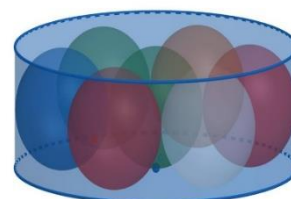
b) Tính xác suất của mỗi biến cố sau:

A: “Trong hai bạn được chọn, có bạn Nga”.

B: “Trong hai bạn được chọn có ít nhất một bạn nam”.

Câu 5 (1,00 điểm):

Trong một cái lọ hình trụ có đường kính là $2dm$, chiều cao $3dm$ đổ đầy nước và 7 viên bi hình cầu đặc không thấm nước có đường kính $6cm$ chìm hoàn toàn trong nước. Lần lượt lấy 7 viên bi ra khỏi lọ. Hỏi sau khi lấy hết cả 7 viên bi ra khỏi lọ thì mực nước khi đó cao bao nhiêu đề-xi-met? Cho biết công thức tính thể tích hình trụ có bán kính đáy R , chiều cao h là



$V = \pi R^2 h$; thể tích hình cầu có bán kính r là $V = \frac{4}{3} \pi r^3$.

Câu 6 (2,50 điểm):

Cho tam giác ABC có ba góc nhọn nội tiếp đường tròn $(O; R)$ cố định. Hai đường cao AD và BE của tam giác đó cắt nhau tại H với $D \in BC, E \in AC$.

a) Chứng minh rằng bốn điểm C, H, D, E cùng thuộc một đường tròn.

b) Gọi M và N lần lượt là giao điểm thứ hai của hai đường cao AD và BE với đường tròn (O) . Chứng minh rằng $DE \parallel MN$.

c) Cho dây AB cố định. Chứng minh rằng độ dài bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác CDE luôn không đổi khi điểm C di chuyển trên cung lớn AB .

Câu 7 (0,50 điểm):

Một công ty sản xuất nước giải khát có hai loại chai: chai nhỏ dung tích $330ml$ và chai lớn dung tích $500ml$. Công ty muốn sản xuất tổng cộng 1000 chai nước giải khát với tổng dung tích nước giải khát sản xuất được ít nhất là 400 lít. Hỏi công ty cần sản xuất bao nhiêu chai mỗi loại để đạt được mục tiêu này?

—————HẾT—————