|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ THỬ SỨC 02** | **ĐỀ ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ 1**  **NĂM HỌC 2024-2025**  **MÔN THI: TOÁN 10- KẾT NỐI TRI THỨC**  *(Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian giao đề)* |

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu thí sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1:** Trong các câu sau có bao nhiêu câu là mệnh đề?

: Số 3 là một số chẵn.

:.

: Các em hãy cố gắng làm bài thi cho tốt nhé!

:.

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 2:** Mệnh đề phủ định của mệnh đề:  là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 3:** Xác định tập hợp  biết .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4:** Cặp số  nào sau đây ***không phải*** là nghiệm của bất phương trình ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5:** Hệ bất phương trình nào sau đây là hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn?

**A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6:** Với giá trị nào của góc  thì ?

**A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 7:** Cho tam giác , khẳng định nào sau đây đúng?

**A. **. **B.** .

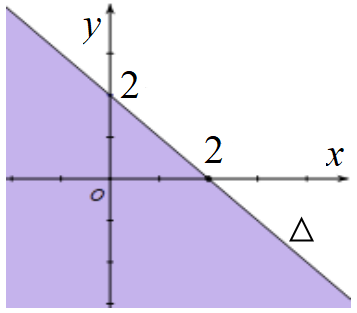
**C.** . **D.** .

**Câu 8:** Cho tam giác  có  và  là bán kính đường tròn ngoại tiếp. Hệ thức nào dưới đây **sai?**

**A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9:** Cho tập hợp  và tập hợp . Khi đó  bằng

**A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10:** Cho hình vẽ bên, miền nghiệm được biểu diễn bởi phần không bị tô màu là miền nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

**A. **. **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 11:** Cho  , . Tính .

**A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12:** Cho tam giác có góc  nhọn và  . Tính độ dài cạnh.



**A. **. **B.** . **C.** . **D.** .

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý **a), b), c), d)** ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai .

**Câu 1:** Cho tập . Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai?

**a)** .

**b)** Điều kiện của tham số  để tồn tại tập B là .

**c)** Để thì điều kiện của tham số  là .

**d)** Có 17 trị nguyên của tham số  để .

**Câu 2:** Cho hệ bất phương trình  Các mệnh đề sau đúng hay sai?

**a)**  Hệ trên là một hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn.

**b)**  là một nghiệm của hệ bất phương trình trên.

**c)**  là một nghiệm của hệ bất phương trình trên.

**d)** Biểu thức  đạt giá trị lớn nhất là  và đạt giá trị nhỏ nhất là  khi đó.

**Câu 3.** Cho tam giác  có số đo các cạnh lần lượt là  và . Gọi  lần lượt là diện tích, bán kính đường tròn ngoại tiếp, nửa chu vi, bán kính đường tròn nội tiếp tam giác.

**a)** 

**b)** 

**c)** 

**d)** .

**Câu 4.** Cho tam giác  có số đo các cạnh lần lượt là  và . Gọi  lần lượt là diện tích, bán kính đường tròn ngoại tiếp, nửa chu vi, bán kính đường tròn nội tiếp tam giác.

**a)** 

**b)** 

**c)** 

**d)** .

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** Thí sinh trả lời từ câu 17 đến câu 22.

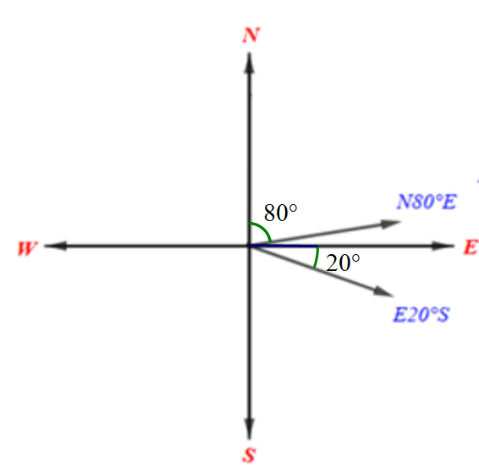
**Câu 1:** Có bao nhiêu số nguyên  để  “ chia hết cho ” là mệnh đề đúng?

**Câu 2:** Lớp 10A có 45 học sinh trong đó có 25 em học giỏi môn Toán, 23 em học giỏi môn Lý, 20 em học giỏi môn Hóa, 11 em học giỏi cả môn Toán và môn Lý, 8 em học giỏi cả môn Lý và môn Hóa, 9 em học giỏi cả môn Toán và môn Hóa. Hỏi lớp 10 A có bao nhiêu bạn học giỏi cả ba môn Toán, Lý, Hóa? .

**Câu 3:** Mẹ cho bạn An  nghìn đồng để mua vở và bút bi cho năm học mới. Khi đến nhà sách loại vở mà An hay dùng có giá nghìn đồng một quyển, loại bút bi An hay dùng có giá nghìn đồng một cây. Gọi  và  () lần lượt là số quyển vở và số bút bi bạn An mua. Khi đó  và  thỏa mãn bất phương trình . Biểu thức  có giá trị là bao nhiêu?

**Câu 4:** Trường THPTX tổ chức gian hàng Hội Xuân, lớp 10C lên kế hoạch bán trà sữa và bánh flan để vui và kiếm lời, toàn bộ số tiền lời thu được sẽ quyên góp để gây quỹ khuyến học cho các bạn khó khăn trong trường. Lớp có số tiền vốn là 630 nghìn đồng, biết một ly trà sữa kèm topping có giá vốn là  nghìn đồng, bán ra lãi  nghìn đồng; một cái bánh flan có giá vốn là nghìn đồng, bán ra lãi  nghìn đồng. Để được giá sỉ thì lớp phải nhập từ  ly trà sữa và từ  cái bánh flan trở lên, theo khảo sát nhu cầu thì không thể bán vượt quá  cái bán flan. Lớp 10C cần tính toán số lượng ly trà sữa và bánh flan để thu được lợi nhuận lớn nhất, khi đó lợi nhuận lớn nhất là bao nhiêu? .

**Câu 5:** Cho , với . Tính  theo  thì được . Khi đó  có giá trị bằng bao nhiêu?

**Câu 6:** Một tàu du lịch xuất phát từ bãi biển Đồ Sơn , chạy theo hướng  với vận tốc . Sau khi đi được 30 phút, tàu chuyển sang hướng  giữ nguyên vận tốc và chạy tiếp 36 phút nữa đến đảo Cát Bà . Hỏi khi đó tàu du lịch cách vị trí xuất phát bao nhiêu kilômet? .

**HẾT**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com