|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT BÌNH TÂN**  Đề chính thức | **KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **Năm học:** 2021−2022  **Môn:** TOÁN 10  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1.** *(3,0 điểm)*

Giải bất phương trình: .

**Câu 2.** *(2,0 điểm)*

Cho biểu thức  . Tìm m để bất phương trình  có nghiệm với mọi .

**Câu 3.** *(2,0 điểm)*

Cho có  , . Tính .



**Câu 4.** *(3,0 điểm)*

Cho tam giác ABC có A(1;2), B(−1;0), C(3;2).

**a.** Tìm toạ độ trung điểm của cạnh BC.

**b.** Tìm toạ độ trọng tâm tam giác ABC.

**-HẾT-**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT BÌNH TÂN**  Đề chính thức | **KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **Năm học:** 2021−2022  **Môn:** TOÁN 10  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1.** *(3,0 điểm)*

Giải bất phương trình: .

**Câu 2.** *(2,0 điểm)*

Cho biểu thức  . Tìm m để bất phương trình  có nghiệm với mọi .

**Câu 3.** *(2,0 điểm)*

Cho có  , . Tính .



**Câu 4.** *(3,0 điểm)*

Cho tam giác ABC có A(1;2), B(−1;0), C(3;2).

**a.** Tìm toạ độ trung điểm của cạnh BC.

**b.** Tìm toạ độ trọng tâm tam giác ABC.

**-HẾT-**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT BÌNH TÂN**  *Đề chính thức* | **ĐÁP ÁN**  ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II  Năm học: 2021−2022  **Môn: TOÁN 10**  *(Đáp án có 2 trang)* |