|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD & ĐT TP.HỒ CHÍ MINHTRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2 – NĂM HỌC 2016 – 2017****MÔN TOÁN – KHỐI 10** **Thời gian : 60 phút** ( *không kể thời gian phát đề*) |

**Câu 1** (4,0 điểm) : Giải các bất phương trình sau :

a)  b) 

c)  d) 

**Câu 2** (1,0 điểm): Tìm m để phương trình :  có hai nghiệm trái dấu .

**Câu 3** (1,0 điểm) : Giải hệ bất phương trình : 

**Câu 4** (2,0 điểm) : Giải các bất phương trình sau :

 a)  b) 

**Câu 5** (1,0 điểm) : Biểu diễn hình học tập nghiệm của bất phương trình : 

**Câu 6** (1,0 điểm) : Khi tham gia “Hội chợ Ẩm thực 26/03”, lớp 10A đăng ký gian hàng ẩm thực với thực đơn Combo là thịt xiên nướng BBQ và nước ngọt như bảng sau :

|  |  |
| --- | --- |
| Thực đơn | Giá |
| Combo 1 | 2 xiên BBQ + 1 ly nước ngọt | 25.000đ |
| Combo 2 | 5 xiên BBQ + 2 ly nước ngọt | 58.000đ |

Kinh phí thực hiện gian hàng ẩm thực được trích từ quỹ lớp nên số lượng xiên thịt không vượt quá 250 xiên và số ly nước ngọt không quá 110 ly. Mỗi xiên thịt nướng BBQ có giá vốn là 6.000 đồng, mỗi ly nước ngọt có giá vốn là 3.000 đồng.

a) Tính tiền lãi thu được khi bán 01 Combo 1 và tiền lãi thu được khi bán 01 Combo 2.

b) Hãy tính số lượng Combo 1, Combo 2 cần bán để lớp 10A được tiền lãi cao nhất .

Hết

# SỞ GD-ĐT TPHCM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2016 – 2017

# TRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH MÔN TOÁN – KHỐI 10

 *Thời gian : 60 phút < không kể thời gian phát đề >*

**Câu 1** (4điểm): Giải các bất phương trình sau:

1.  b) 
2.  d ) 

**Câu 2** (1điểm): Cho phương trình: .

 Tìm *m* để phương trình có nghiệm .

**Câu 3** (1điểm): Giải hệ bất phương trình sau: 

**Câu 4** (2điểm): Giải các bất phương trình sau:

1.  b) 

**Câu 5** (1điểm): Biểu diễn hình học tập nghiệm của bất phương trình :

**Câu 6** (1điểm): Trong hội chợ ẩm thực trường Hiệp Bình , Lớp 10A tham gia một gian hàng gồm các phần thức ăn và các phần nước uống giống nhau và cùng giá. Mỗi phần ăn lời được 50.000 đồng, mỗi phần nước uống lời 30.000 đồng. Biết rằng trong thời gian tham gia hội chợ thì cứ 1 nam và 4 nữ sẽ nấu được 1 phần ăn, 3 nam và 1 nữ sẽ làm được 1 phần nước uống. Yêu cầu của ban tổ chức là chỉ được nấu trong khoảng thời gian tham gia hội chợ , người nấu ăn chỉ được là học sinh của lớp và tổng số phần ăn và phần nước không được vượt quá 9 phần. Lớp 10A có 21 nam và 24 nữ, hỏi lớp 10A sẽ nấu bao nhiêu phần ăn và bao nhiêu phần nước để tiền lời thu về đươc nhiều nhất. Khi đó số tiền lời là bao nhiêu?

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

Họ và tên học sinh : SBD:

**Đề 20181**

Câu 1 ( 5,5 điểm) : Giải các bất phương trình sau :

a)  b) 

c)  d) 

Câu 2 ( 1,5 điểm) : Giải hệ bất phương trình : 

Câu 3 ( 1,0 điểm) : Biểu diễn hình học tập nghiệm của bất phương trình : 

Câu 4 ( 1,0 điểm): Tìm  để  có tập nghiệm là .

Câu 5 ( 1,0 điểm) : Giải bất phương trình .

**Đề 20182**

Câu 1 (5,5 điểm) : Giải các bất phương trình sau :

a)  b) 

c)  d) 

Câu 2 ( 1,5 điểm) : Giải hệ bất phương trình : 

Câu 3 (1,0 điểm) : Biểu diễn hình học tập nghiệm của bất phương trình : 

Câu 4 ( 1,0 điểm): Tìm m để :  có hai nghiệm dương phân biệt.

Câu 5 ( 1,0 điểm) : Giải bất phương trình : 

**Đề 20183**

Câu 1 ( 5,5 điểm) : Giải các bất phương trình sau :

a)  b) 

c)  d) 

Câu 2 ( 1,5 điểm) : Giải hệ bất phương trình : 

Câu 3 ( 1,0 điểm) : Biểu diễn hình học tập nghiệm của bất phương trình : 

Câu 4 ( 1,0 điểm): Tìm  để phương trình  có hai nghiệm trái dấu.

Câu 5 ( 1,0 điểm) Bác Hai Thành dự định trồng hạt tiêu và hạt điều trên diện tích 8 ha. Nếu trồng 1 ha hạt điều cần 20 công và thu hoạch được 40 triệu đồng. Nếu trồng 1 ha hạt tiêu cần 30 công và thu hoạch 50 triệu đồng. Bạn nên chỉ giúp Bác Hai Thành cần trồng mỗi thứ mấy ha để thu hoạch tối đa.

Tìm số thu hoạch tối đa đó, biết rằng dùng không quá 180 công cho việc trồng tiêu và hạt điều

**Đề 20184**

Câu 1 (5,5 điểm) : Giải các bất phương trình sau :

a)  b) 

c)  d) 

Câu 2 ( 1,5 điểm) : Giải hệ bất phương trình : 

Câu 3 (1,0 điểm) : Biểu diễn hình học tập nghiệm của bất phương trình : 

Câu 4 ( 1,0 điểm): Tìm m để phương trình  vô nghiệm.

Câu 5 ( 1,0 điểm): Một người thợ mộc làm những cái bàn và những cái ghế. Mỗi cái bàn khi bán lãi 150 nghìn đồng, mỗi cái ghế khi bán lãi 50 nghìn đồng. Người thợ mộc có thế làm 40 giờ/tuần và tốn 6 giờ để làm một cái bàn, 3 giờ để làm một cái ghế. Khách hàng yêu cầu người thợ mộc làm số ghế ít nhất là gấp ba lần số bàn. Một cái bàn chiếm chỗ bằng 4 cái ghế và ta có phòng để được nhiều nhất 4 cái bàn/tuần.

Hỏi người thợ mộc phải sản xuất như thế nào để số tiền lãi thu về là lớn nhất.