|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN GIA LÂM**  **TRƯỜNG THCS TT TRÂU QUỲ**  **Năm học : 2022 - 2023**  **Đề số 1** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Môn : TOÁN Lớp: 8**  **Thời gian :** 90 phút  **Tiết theo PPCT:** Tiết 69( Đại số)  và Tiết 69 ( Hình học) |

**Bài 1: (2,0 điểm)** **Giải các phương trình sau:**

a) 5x + 2 = -8x - 11

b)

c) x2 – 4x + 3 = 0

**Bài 2: (2,0 điểm) Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số**:

1. 3x – 4 < 5
2. ( x - 4)( x + 4) < ( x + 3)2 + 5

**Bài 3: (2,0 điểm)** **Giải bài toán bằng cách lập phương trình**

Một tổ sản xuất theo kế hoạch mỗi ngày phải sản suất 50 sản phẩm. Khi thực hiện, mỗi ngày tổ đã sản xuất được 57 sản phẩm. Do đó tổ đã hoàn thành trước kế hoạch 1 ngày và còn vượt mức 13 sản phẩm. Hỏi theo kế hoạch, tổ phải sản xuất bao nhiêu sản phẩm ?

**Bài 4**: **(3,5 điểm)** : Cho tam giác ABC và các đường cao BD, CE cắt nhau tại O.

1. Chứng minh : Tam giác ABD đồng dạng với tam giác OBE
2. Chứng minh : OE.OC = OD.OB
3. Giả sử và diện tích tam giác ABC bằng 120cm2. Tính diện tích tam giác ADE?

**Bài 5: (0,5 điểm)**

a, Chứng minh rằng : ( x + y )2  ≥ 4xy

b, Biết x; y; z là các số dương thỏa mãn x.y.z = 1

Chứng minh: ( x + 1) ( y + 1) ( z + 1) ≥ 8

*…………….Chúc các em làm bài tốt!............................*

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN GIA LÂM**  **TRƯỜNG THCS TT TRÂU QUỲ**  **Năm học : 2022 - 2023**  **Đề số 2** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Môn : TOÁN Lớp: 8**  **Thời gian :** 90 phút  **Tiết theo PPCT:** Tiết 69( Đại số)  và Tiết 69 ( Hình học) |

**Bài 1: (2,0 điểm)** **Giải các phương trình sau:**

a) 3x + 1 = -5x - 15

b)

c) x2 – 7x + 6 = 0

**Bài 2: (2,0 điểm) Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số**:

1. 2x – 3 < 1
2. (x – 3)(x + 3) < (x + 2)2 + 3

**Bài 3: (2,0 điểm)** **Giải bài toán bằng cách lập phương trình**

Một bác thợ theo kế hoạch mỗi ngày làm 10 sản phẩm. Do cải tiến kỹ thuật mỗi ngày bác đã làm được 14 sản phẩm. Vì thế bác đã hoàn thành kế hoạch trước 2 ngày và còn vượt mức dự định 12 sản phẩm. Tính số sản phẩm bác thợ phải làm theo kế hoạch ?

**Bài 4**: **(3,5 điểm)** Cho tam giác ABC và các đường cao BH, CK cắt nhau tại I.

a) Chứng minh : Tam giác ABH đồng dạng với tam giác IBK

b) Chứng minh : IK.IC = IH.IB

c) Giả sử và diện tích tam giác ABC bằng 160cm2. Tính diện tích tam giác AHK?

**Bài 5: (0,5 điểm)**

a, Chứng minh rằng : ( x + y )2  ≥ 4xy

b, Biết x; y; z là các số dương thỏa mãn x.y.z = 1

Chứng minh: ( x + 1) ( y + 1) ( z + 1) ≥ 8

*…………….Chúc các em làm bài tốt!............................*

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN GIA LÂM**  **TRƯỜNG THCS TT TRÂU QUỲ**  **Năm học : 2022 - 2023** | **ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**  **BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **MÔN : TOÁN LỚP 8**  **Thời gian : 90 phút** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đề 1** | | | **Đề 2** | | **Điểm** |
| **Bài 1: (2,0 điểm)** **Giải các phương trình sau:** | | | | | |
| 1. Giải đúng phương trình 2. Giải đúng phương trình   Thiếu đk x ≠ 2 và x ≠ -2 trừ 0,25đ   1. Giải đúng phương trình | | a)Giải đúng phương trình  b)Giải đúng phương trình  Thiếu đk x ≠ 3 và x ≠ -3 trừ 0,25đ  c)Giải đúng phương trình | | | *0,75đ*  *0,75đ*  *0.5đ* |
| **Bài 2: (2,0 điểm) Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số**: | | | | | |
| 1. Giải đúng bất phương trình và biểu diến đúng 2. Giải đúng bất phương trình và biểu diến đúng 3. Giải đúng bất phương trình và biểu diến đúng | | | | 1. Giải đúng bất phương trình và biểu diến đúng 2. Giải đúng bất phương trình và biểu diến đúng 3. Giải đúng bất phương trình và biểu diến đúng | *0,75đ*  *0,75đ*  *0.5đ* |
| Lưu ý : Biểu diễn sai trừ 0,25đ | | | | |
| **Bài 3: (2,0 điểm)** **Giải bài toán bằng cách lập phương trình** | | | | | |
| Chọn ẩn đúng, đủ đơn vị, điều kiện  Biểu diễn các đại lượng chưa biết theo các đại lượng đã biết và ẩn đúng.  Lập phương trình đúng  Giải phương trình đúng  Kiểm tra điều kiện => kết luận  số sản phẩm bác thợ phải làm theo KH là 500sp | Chọn ẩn đúng, đủ đơn vị, điều kiện  Biểu diễn các đại lượng chưa biết theo các đại lượng đã biết và ẩn đúng.  Lập phương trình đúng  Giải phương trình đúng  Kiểm tra điều kiện => kết luận số sản phẩm bác thợ phải làm theo KH là 100sp | | | | *0,25đ*  *0,5đ*  *0,25đ*  *0,75đ*  *0,25đ* |
| **Bài 4:** (3,5đ) | | | | |  |
| Vẽ hình đúng  a)Tam giác ABD đồng dạng với tam giác OBE (g-g) | | | Vẽ hình đúng  a) Tam giác ABH đồng dạng với tam giác IBK (g-g) | | *0,25đ*  *1,25đ* |
| Lưu ý : Hs đọc sai ký hiệu 1 góc chỉ trừ 0,25d | | | | |
| b) CM đúng tam giác đồng dạng  + tỷ số đúng  + tích đúng | | | b) CM đúng tam giác đồng dạng  + tỷ số đúng  + tích đúng | | *0,75đ*  *0,5đ*  *0,25đ* |
| c)cm đúng tam giác ADE đồng dạng với tam giác ABC  Tìm được ty số đồng dạng = ½  Tính được diện tích tam giác ADE = 30 cm2 | | | c)cm đúng tam giác AHK đồng dạng với tam giác ABC  Tìm được ty số đồng dạng = ½  Tính được diện tích tam giác ADE = 40 cm2 | | *0,25đ*  0,25đ |
| **Bài 5: (0,5đ)** | | | | | |
| Chứng minh đúng câu a  Chứng minh đúng câu b | | | | | *0,25đ*  *0,25đ* |

Lưu ý : - Học sinh vẽ sai hình không chấm bài hình

* Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Giáo viên ra đề**  Nguyễn Thị Hải Âu | **Tổ, nhóm duyệt đề**  Nguyễn Minh Quân | **BGH duyệt đề**  Hoàng Văn Khuê |

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN GIA LÂM**  **TRƯỜNG THCS T. T TRÂU QUỲ**  **Năm học: 2022 - 2023** | **MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KỲ II**  **MÔN: TOÁN 8**  **Thời gian: 90 phút** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | | **Các mức độ cần đánh giá** | | | | | | | | **Tổng số** | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng**  **cơ bản** | | **Vận dụng**  **ở mức cao** | |
| **1.** **Giải phương trình** | Số câu |  |  | 2 | B1 – C1,2 | 1 | B1 – C3 | 1 |  | 3 |  |
| Điểm |  |  |  | 1,5 |  | 0.5 |  |  |  | 2 |
| 2**. Giải bất phương trình** | Số câu | 1 | B2- C1 | 1 | B2 – C2 | 1 | B2-C3 | 1 | B5 | 4 |  |
| Điểm |  | 0.75 |  | 0,75 |  | 0.5 |  | 0.5 |  | 2,5 |
| 3**. Giải toán bằng cách lập pt** | Số câu |  |  | 1 | B3 |  |  |  |  | 1 |  |
| Điểm |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2,0 |
| **4.Hình học phẳng** | Số câu | 1 | B4-  C1 | 1 | B4-  C2 | 1 | B4  -C3 |  |  | 3 |  |
| Điểm |  | 1,5 |  | 1 |  | 1 |  |  |  | 3,5 |
| **Tổng số** | Số câu | 2 |  | 5 |  | 3 |  | 2 |  | **11** |  |
| Điểm |  | 2.25 |  | 5.25 |  | 2 |  | 0.5 |  | **10** |
| **%** |  | 22.5% | | 52.5% | | 20% | | 5% | |  |  |