|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT HÀM THUẬN BẮC**(ĐỀ CHÍNH THỨC) | **KIỂM TRA GIỮA KÌ 2** **NĂM HỌC: 2022 - 2023****MÔN: TOÁN**, **KHỐI 10.***Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* |
| Điểm: | Lời phê của giáo viên: | Chữ ký của giám thị: |

Họ và tên học sinh: ........................................... Số báo danh: ............................ Lớp: ……………………..

**PHẦN TỰ LUẬN (THỜI GIAN: 40 PHÚT).**

**Đề 1.**

**Câu 1 (1 điểm).** Giải bất phương trình: .

**Câu 2 (0,75 điểm).** Trong hệ trục tọa độ , viết phương trình tổng quát của đường thẳng  đi qua điểm  và vuông góc với đường thẳng 

**Câu 3 (0,75 điểm).** Trong hệ trục tọa độ , viết phương trình đường tròn  biết tiếp xúc đường thẳng , có tâm thuộc đường thẳng  và có bán kính bằng .

**Câu 4 (0,5 điểm).** Xét trong hệ trục tọa độ  trong đó trục  biểu thị thời gian (tính bằng giây) và trục biểu thị độ cao (tính bằng mét). Một quả bóng được đá lên từ điểm  và chuyển động theo quỹ đạo là một đường parabol. Quả bóng đạt độ cao mét sau  giây và đạt độ cao mét sau  giây. Hãy cho biết quả bóng đạt độ cao trên mét trong bao nhiêu giây? (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).

***--------HẾT-------***

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT HÀM THUẬN BẮC**(ĐỀ CHÍNH THỨC) | **KIỂM TRA GIỮA KÌ 2** **NĂM HỌC: 2022 - 2023****MÔN: TOÁN, KHỐI 10.***Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* |
| Điểm: | Lời phê của giáo viên: | Chữ ký của giám thị: |

Họ và tên học sinh :........................................... Số báo danh : ............................ Lớp: ……………………..

**PHẦN TỰ LUẬN (THỜI GIAN: 40 PHÚT).**

**Đề 2.**

**Câu 1 (1 điểm).** Giải bất phương trình: .

**Câu 2 (0,75 điểm).** Trong hệ trục tọa độ , viết phương trình tổng quát của đường thẳng  đi qua điểm  và vuông góc với đường thẳng 

**Câu 3 (0,75 điểm).** Trong hệ trục tọa độ , viết phương trình đường tròn  biết tiếp xúc đường thẳng , có tâm thuộc đường thẳng  và có bán kính bằng .

**Câu 4 (0,5 điểm).** Xét trong hệ trục tọa độ  trong đó trục  biểu thị thời gian (tính bằng giây) và trục biểu thị độ cao (tính bằng mét). Một quả bóng được đá lên từ điểm  và chuyển động theo quỹ đạo là một đường parabol. Quả bóng đạt độ cao mét sau  giây và đạt độ cao mét sau  giây. Hãy cho biết quả bóng đạt độ cao trên mét trong bao nhiêu giây? (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).

***--------HẾT-------***