KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2026 - 2027 MÔN KIỂM TRA: TOÁN 9 Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề) Ngày kiểm tra: ……/…/ 2026		
ĐIỂM	**Chữ ký Giám khảo**	**SỐ PHÁCH**
MÃ ĐỀ: B	**SỐ TỜ: ……**	

I. TRẮC NGHIỆM: (3,*0 điểm*)
*** Điền Đ (nếu đúng) hoặc S (nếu sai) thích hợp vào cuối mỗi câu 1 đến câu 3**

Câu 1. Phương trình bậc nhất hai ẩn 2x - y = -3 có hệ số a, b,c theo thứ tự là 2; -1; 3. ☐

Câu 2. Cho điểm A ∈ (O; R) và điểm A' là điểm đối xứng với A qua tâm O thì điểm A'nằm ngoài (O; R) ☐

Câu 3. Hệ phương trình $\begin{cases}2x+6y=4\\x+3y=2\end{cases}$ có vô số nghiệm ☐

Chọn phương án trả lời ở mỗi câu rồi ghi vào giấy bài làm.(Ví dụ câu 4 chọn phương án trả lời là C thì ghi C)

Câu 4. Phương trình nào dưới đây nhận cặp số (-1; 4) làm nghiệm ?
A. x- 2y = 0 **B.** 2x + y = 0
C. x - y = -5 **D.** x +2y +1 = 0

Câu 5. Trong các hệ phương trình sau đây, hệ phương trình nào là hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn?

A. $\begin{cases}x-2y=2\\2x+3y=-1\end{cases}$ B. $\begin{cases}x^2+y=2\\2x-y=5\end{cases}$ C. $\begin{cases}x+y=2\\x-2y^2=3\end{cases}$ D. $\begin{cases}x^2-3y=-6\\x+y^2=3\end{cases}$

Câu 6. Trong các hệ thức sau, hệ thức nào ***không*** là phương trình bậc nhất hai ẩn ?
A. 0x - 0y =5 **B**. 0x -3y =1 **C.** 2x -3y = 4 **D.** 2x +0y = -2

Câu 7. Khẳng định nào sau đây là đúng?
A. $\sin 50^0 = \cos 50^0$. B. $\tan 40^0 = \cot 50^0$.
C. $\tan 40^0 = \cot 40^0$. D. $\sin 50^0 = \cos 130^0$.

Câu 8. Cho tam giác ABC vuông tại A. Khẳng định nào sau đây đúng?
A. $AC = BC.\sin B$. **B.** $AB = BC.\sin B$.
C. $AC = AB.\sin B$. **D.** $AB = AC.\sin B$.

Câu 9. Một đường tròn có bao nhiêu trục đối xứng:
A.1 **B.** 0 **C.**2 **D.** vô số

*** Điền vào chỗ ……. thích hợp vào mỗi câu 10 đến câu 12**

Câu 10. Nghiệm của hệ phương trình $\begin{cases}3x-2y=4\\2x+y=5\end{cases}$ là cặp số …….

Số phách

KIỂM TRA ……
NĂM HỌC 20…… - 20……
MÔN KIỂM TRA: ……
Họ và tên học sinh: ……
Lớp: …… Số báo danh: ……
Ngày sinh: ……
TRƯỜNG THCS KIM ĐỒNG

PHÒNG THI SỐ: ……

Chữ ký GT 1

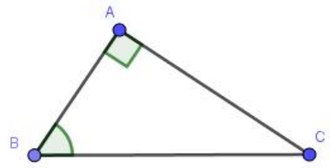
Chữ ký GT 2

HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC VIẾT VÀO KHUNG NÀY VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ RỌC ĐI MẤT

Câu 11.

Cho ΔABC vuông tại A (xem hình vẽ)

Khi đó giá trị của cos B =……



Câu 12. Tâm đối xứng của đường tròn là…….của đường tròn đó

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Bài 1. (2,0 điểm)

a) Trong các cặp số (1; -1) và (1; 2), cặp số nào là nghiệm của phương trình x - 2y= 3 ? Vì sao?

b) Giải hệ phương trình $\begin{cases} 2x + 3y = 3 \\ x - 3y = 6 \end{cases}$

c) Giải phương trình: $x(2x-1)+2(2x-1)=0$

Bài 2. (1,0 điểm)

Học sinh khối 9 của hai trường THCS A và B cùng tham gia kỳ thi khảo sát chất lượng đầu năm môn Toán với tổng cộng 330 học sinh dự thi.

Kết quả cho thấy:

-Số học sinh làm bài đạt yêu cầu của trường A chiếm **73%** tổng số học sinh dự thi của trường A.

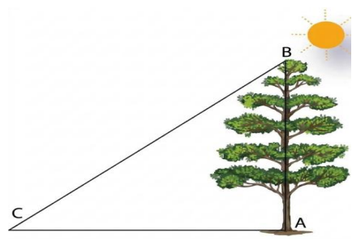
- Số học sinh làm bài đạt yêu cầu của trường B chiếm **62%** tổng số học sinh dự thi của trường B.

Biết rằng tổng số học sinh làm bài đạt yêu cầu của cả hai trường là 220 học sinh, hãy tính số học sinh dự thi môn Toán của mỗi trường.

Bài 3. (1,75 điểm)

a) Cho ΔABC vuông tại A biết AB = 9cm; AC = 12cm; BC = 15cm**.** Tính các tỉ số lượng giác của góc nhọn B.

b) Bóng của một cây do ánh nắng mặt trời chiếu xuống mặt đất dài 22m. Biết rằng các tia sáng của ánh nắng mặt trời song song với nhau và tạo với mặt đất một góc 41^0. Tính chiều cao của cây đó (làm tròn đến mét)



Bài 4. (1,75 điểm)

Cho ΔMNP vuông tại M .

a) Giải Δ vuông MNP biết có MP =16 cm, $\widehat{P}= 33^0$. (góc làm tròn đến độ, độ dài đoạn thẳng làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai) .

b) Tia phân giác của $\widehat{N}$ cắt MP tại D. Chứng minh tan $\widehat{MND} = \frac{MP}{MN+NP}$

Bài 5. (0,5 điểm)

Cho hệ phương trình $\begin{cases} 2x + y = m+3 \\ 3x - 2y = m \end{cases}$ (với m là tham số và x,y là ẩn số)

Tìm các giá trị m nguyên để hệ phương trình có nghiệm (x,y) sao cho

$P = 49 (x^2 + y^2) + 6m$ đạt giá trị nhỏ nhất.

HẾT

I. TRẮC NGHIỆM

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án										

Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án										

II. TỰ LUẬN

Học sinh gấp giấy dọc theo đường kẻ này