UBND PHƯỜNG LÊ THANH NGHỊ
TRƯỜNG THCS TÂN BÌNH

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
MÔN TOÁN. KHỐI 9
NĂM HỌC 2026 – 2027
Thời gian làm bài: 90 phút, không kể giao đề
Đề bài gồm: 22 câu, 3 trang

Họ và tên: ..... Số báo danh: ..... **Mã đề 101**

Phần I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn *(3,0 điểm)*

Câu 1. Cho a < b. Khẳng định nào sau đây là **sai**?

A. $4a < 4b$ **B.** $a - 3 < b + 3$ **C.** $a - 5 < b - 5$ **D.** $-2a < -2b$

Câu 2. Tìm góc x (chính xác đến phút), hãy chọn câu **sai**

A. $\sin x = 0,4258 \Rightarrow x \approx 25^o12'$ **B.** $\cot x = 0,8965 \Rightarrow x \approx 48^o7'$

C. $cos x = 0,6127 \Rightarrow x \approx 52^o13'$ **D.** $\tan x = 1,4226 \Rightarrow x \approx 54^o53'$

Câu 3. Hai người đi xe đạp xuất phát đồng thời từ hai thành phố cách nhau 38km. Họ đi ngược chiều và gặp nhau sau 2 giờ. Hỏi vận tốc người thứ nhất, biết rằng đến khi gặp nhau người thứ nhất đã đi được nhiều hơn người thứ hai 2km?

A. 7 km/h **B.** 9 km/h. **C.** 8 km/h. **D.** 10 km/h.

Câu 4. Nghiệm của bất phương trình $-3x + 3 > 9$ là:

A. $x < -3$ **B.** $x > -3$ **C.** $x < -2$ **D.** $x > -2$

Câu 5. Hệ phương trình $\begin{cases} \frac{5x}{6} = \frac{y}{3} - 4 \\ 2x - 3y = -3 \end{cases}$ có nghiệm là (x; y) thì giá trị của x + y là:

A. 9 **B.** – 9 **C.** – 3 **D.** 3

Câu 6. Hệ phương trình $\begin{cases} 2x + 3y = -1 \\ 3x - 4y = 7 \end{cases}$ có nghiệm là

A. $(1;-1)$ **B.** $(-1;1)$ **C.** $\left(\frac{2}{3};1\right)$ **D.** $(1;1)$

Câu 7. Cho α và β là hai góc nhọn thỏa mãn $\alpha + \beta = 90^0$ Khẳng định nào sau đây là đúng ?

A. $\tan\alpha = \sin\beta$ **B.** $\tan\alpha = \cos\beta$ **C.** $\tan\alpha = \tan\beta$ **D.** $\tan\alpha = \cot\beta$

Câu 8. Cho tam giác ABC vuông tại A có $BC = 26$ cm, $AB = 10$ cm. Tính AC; $\widehat{B}$ (làm tròn đến độ)

A. $AC = 24$; $\widehat{B} \approx 67^0$ **B.** $AC = 22$; $\widehat{B} \approx 67^0$

C. $AC = 24$; $\widehat{B} \approx 66^0$ **D.** $AC = 24$; $\widehat{B} \approx 68^0$

Câu 9. Trong các phương trình sau phương trình nào không phải là phương trình bậc nhất hai ẩn

A. $0x - 0y = 7$. **B.** $x - 3y = 2$. **C.** $2x - 0y = 5$. **D.** $0x + y = 4$.

Câu 10. Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất hai ẩn?

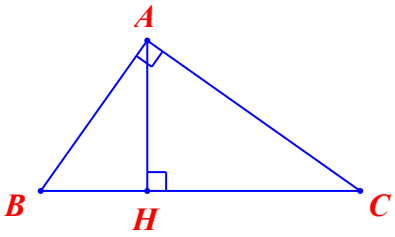
A. $xy - x = 1$. **B.** $x^3 + y = 5$. **C.** $3x + 2y = 6$. **D.** $2x + 3y^2 = 0$.

Câu 11. Với cùng một công việc. Đội công nhân thứ nhất làm một mình thì sau 10 ngày sẽ hoàn thành. Đội công nhân thứ hai làm một mình thì sau 15 ngày sẽ hoàn thành. Vậy nếu cả hai đội cùng làm thì thời gian để hoàn thành công việc đó là? *(Các công nhân có năng suất như nhau).*

A. 5 ngày **B.** 8 ngày **C.** 25 ngày **D.** 6 ngày

Câu 12. Cho tam giác ABC vuông tại A, chiều cao AH. Chọn câu **sai**

thuvientoanhoc.com



A. $\tan B = \dfrac{AC}{AB}$ **B.** $\tan C = \dfrac{AH}{AC}$ **C.** $\sin B = \dfrac{AH}{AB}$ **D.** $\cos C = \dfrac{AC}{BC}$

Phần II. Câu trắc nghiệm đúng sai (*4,0 điểm*)

Câu 1. Một số tự nhiên có 2 chữ số. Biết rằng 3 lần chữ số hàng chục nhỏ hơn 2 lần chữ số hàng đơn vị là 4. Nếu đổi chỗ hai chữ số thì ta được số mới bằng $\dfrac{7}{4}$ số ban đầu. Gọi số cần tìm là $\overline{xy}$ $(x; y \in N; 1 \le x \le 9; 0 \le y \le 9)$

a) Số cần tìm là số chia hết cho 8.

b) Số cần tìm và số mới lần lượt là $\overline{xy} = 10x + y$ và $\overline{yx} = 10y + x$

c) Phương trình thể hiện liên hệ giữa số mới và số ban đầu sau khi thu gọn là x – 2y = 0.

d) Phương trình thể hiện liên hệ giữa hai chữ số là 3x – 2y = 4

Câu 2. Cho a, b, c là các số thực.

a) Nếu $a > b > c$ thì $\dfrac{8}{a} < \dfrac{8}{b} < \dfrac{8}{c}$.

b) Nếu $a - 2c > b - 2c$ thì $a > b$.

c) Nếu $a > b > 0$ thì $\dfrac{11}{a} > \dfrac{11}{b}$.

d) Nếu $a > b$ thì $20a < 20b$.

Câu 3. Cho phương trình $\dfrac{2x+m}{x-1} = \dfrac{5(x-1)}{x+1}$.(1)

a) Khi $x = \pm 1$ thì phương trình (1) không xác định.

b) Phương trình (1) là phương trình chứa ẩn ở mẫu.

c) Nếu $x = \dfrac{1}{3}$ là một nghiệm của phương trình thì phương trình còn có một nghiệm nguyên.

d) Khi $x = \dfrac{1}{3}$, ta thay vào phương trình (1) ta tìm được $m = 0$.

Câu 4. Cho ΔABC có $\hat{B} = 30°; \hat{A} = 15°; AB = 15cm$. Kẻ $AH \perp BC$ tại H.

a) $\widehat{HAC} = 45°$

b) $AH = 7,5cm$

c) ΔABC là tam giác nhọn

d) $S_{\Delta ABC} \approx 20cm^2$ *(khi làm tròn đến hàng đơn vị)*

Phần III. Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn (*3,0 điểm*)

Câu 1. Nghiệm nguyên lớn nhất của bất phương trình $\dfrac{2x-1}{4} - \dfrac{x+7}{6} \ge \dfrac{1}{2}x - 1$ là?

Câu 2. Tổng các nghiệm của phương trình $4x^2 - 25 - 4(2x+5) = 0$ là?

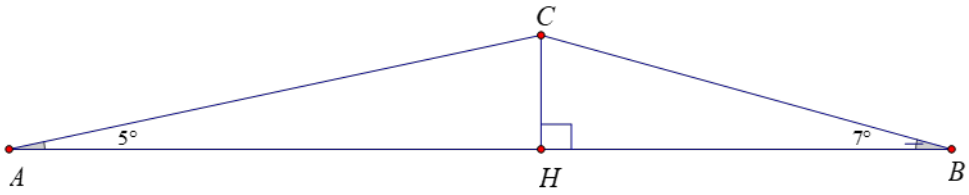
Câu 3. Tìm giá trị ***nguyên âm*** của ***m*** để hệ phương trình $\begin{cases} 2x - 3y = 2 - m \\ x + 2y = 3m + 1 \end{cases}$ có nghiệm duy nhất $(x; y)$ sao cho $A = \dfrac{y}{x}$ có giá trị là số nguyên.

thuvientoanhoc.com

Câu 4. Tứ giác $ABCD$ có hai đường chéo cắt nhau tại O. Biết $\widehat{AOD} = 70°$; $AC = 5,3(\text{cm})$; $BD = 4,0(\text{cm})$. Diện tích tứ giác $ABCD$ là bao nhiêu (cm^2) ? *(Làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ hai)*

Câu 5. Biết hệ phương trình $\begin{cases} ax + by = 9 \\ (a-2)x + (2b+1)y = 5 \end{cases}$ có nghiệm là $(3;-1)$ Giá trị của $P = 3a - 4b$ là bao nhiêu?

Câu 6. Hằng ngày bạn Lan đi từ nhà (điểm A) đến trường (điểm B) phải đi qua một con dốc như hình vẽ. Cho biết khoảng cách từ nhà đến trường là $AB = 626m$, $\widehat{A} = 5^o, \widehat{B} = 7^o$, $\widehat{B} = 7°$. Tính chiều cao HC của con dốc *(kết quả làm tròn đến mét)*?



------ HẾT ------

thuvientoanhoc.com

UBND PHƯỜNG LÊ THANH
NGHỊTRƯỜNG THCS TÂN BÌNH

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
MÔN TOÁN. KHỐI 9
NĂM HỌC 2026 – 2027
Thời gian làm bài: 90 phút, không kể giao đề
Đề bài gồm: 22 câu, 3 trang

Họ và tên: ..... Số báo danh: ..... **Mã đề 102**

Phần I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn *(3,0 điểm)*

Câu 1. Tìm góc x (chính xác đến phút), hãy chọn câu **sai**

A. $\cot x = 0,8965 \Rightarrow x \approx 48^o7'$ **B.** $\cos x = 0,6127 \Rightarrow x \approx 52^o13'$

C. $\tan x = 1,4226 \Rightarrow x \approx 54^o53'$ **D.** $\sin x = 0,4258 \Rightarrow x \approx 25^o12'$

Câu 2. Với cùng một công việc. Đội công nhân thứ nhất làm một mình thì sau 10 ngày sẽ hoàn thành. Đội công nhân thứ hai làm một mình thì sau 15 ngày sẽ hoàn thành. Vậy nếu cả hai đội cùng làm thì thời gian để hoàn thành công việc đó là? *(Các công nhân có năng suất như nhau)*.

A. 25 ngày **B.** 6 ngày **C.** 5 ngày **D.** 8 ngày

Câu 3. Trong các phương trình sau phương trình nào không phải là phương trình bậc nhất hai ẩn

A. $0x + y = 4$. **B.** $0x - 0y = 7$. **C.** $2x - 0y = 5$. **D.** $x - 3y = 2$.

Câu 4. Cho tam giác ABC vuông tại A có $BC = 26$ cm, $AB = 10$ cm. Tính AC; $\widehat{B}$ (làm tròn đến độ)

A. $AC = 24$; $\widehat{B} \approx 68^0$ **B.** $AC = 24$; $\widehat{B} \approx 67^0$

C. $AC = 24$; $\widehat{B} \approx 66^0$ **D.** $AC = 22$; $\widehat{B} \approx 67^0$

Câu 5. Hai người đi xe đạp xuất phát đồng thời từ hai thành phố cách nhau 38km. Họ đi ngược chiều và gặp nhau sau 2 giờ. Hỏi vận tốc người thứ nhất, biết rằng đến khi gặp nhau người thứ nhất đã đi được nhiều hơn người thứ hai 2km?

A. 8 km/h. **B.** 7 km/h **C.** 9 km/h. **D.** 10 km/h.

Câu 6. Hệ phương trình $\begin{cases} \frac{5x}{6} = \frac{y}{3} - 4 \\ 2x - 3y = -3 \end{cases}$ có nghiệm là (x; y) thì giá trị của x + y là:

A. – 9 **B.** 3 **C.** – 3 **D.** 9

Câu 7. Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất hai ẩn?

A. $x^3 + y = 5$. **B.** $xy - x = 1$. **C.** $2x + 3y^2 = 0$. **D.** $3x + 2y = 6$.

Câu 8. Nghiệm của bất phương trình $-3x + 3 > 9$ là:

A. $x > -3$ **B.** $x < -2$ **C.** $x < -3$ **D.** $x > -2$

Câu 9. Cho α và β là hai góc nhọn thỏa mãn $\alpha + \beta = 90^0$ Khẳng định nào sau đây là đúng ?

A. $\tan\alpha = \sin\beta$ **B.** $\tan\alpha = \tan\beta$ **C.** $\tan\alpha = \cot\beta$ **D.** $\tan\alpha = \cos\beta$

Câu 10. Cho a < b. Khẳng định nào sau đây là **sai**?

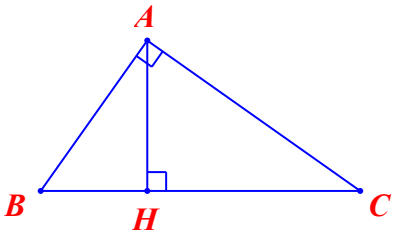
A. – 2a < – 2b **B.** 4a < 4b **C.** a – 3 < b + 3 **D.** a – 5 < b – 5

Câu 11. Hệ phương trình $\begin{cases} 2x + 3y = -1 \\ 3x - 4y = 7 \end{cases}$ có nghiệm là

A. $(-1;1)$ **B.** $\left(\frac{2}{3};1\right)$ **C.** $(1;1)$ **D.** $(1;-1)$

Câu 12. Cho tam giác ABC vuông tại A, chiều cao AH. Chọn câu **sai**

thuvientoanhoc.com



A. $\cos C = \dfrac{AC}{BC}$ **B.** $\tan B = \dfrac{AC}{AB}$ **C.** $\tan C = \dfrac{AH}{AC}$ **D.** $\sin B = \dfrac{AH}{AB}$

Phần II. Câu trắc nghiệm đúng sai (*4,0 điểm*)

Câu 1. Cho phương trình $\dfrac{2x+m}{x-1} = \dfrac{5(x-1)}{x+1}$.(1)

a) Khi $x = \pm 1$ thì phương trình (1) không xác định.

b) Nếu $x = \dfrac{1}{3}$ là một nghiệm của phương trình thì phương trình còn có một nghiệm nguyên.

c) Phương trình (1) là phương trình chứa ẩn ở mẫu.

d) Khi $x = \dfrac{1}{3}$, ta thay vào phương trình (1) ta tìm được $m = 0$.

Câu 2. Cho a, b, c là các số thực.

a) Nếu $a > b > c$ thì $\dfrac{8}{a} < \dfrac{8}{b} < \dfrac{8}{c}$.

b) Nếu $a > b$ thì $20a < 20b$.

c) Nếu $a > b > 0$ thì $\dfrac{11}{a} > \dfrac{11}{b}$.

d) Nếu $a - 2c > b - 2c$ thì $a > b$.

Câu 3. Cho ΔABC có $\widehat{B} = 30°; \widehat{A} = 15°; AB = 15cm$. Kẻ $AH \perp BC$ tại H.

a) ΔABC là tam giác nhọn

b) $S_{\Delta ABC} \approx 20cm^2$ *(khi làm tròn đến hàng đơn vị)*

c) $\widehat{HAC} = 45°$

d) $AH = 7,5cm$

Câu 4. Một số tự nhiên có 2 chữ số. Biết rằng 3 lần chữ số hàng chục nhỏ hơn 2 lần chữ số hàng đơn vị là 4. Nếu đổi chỗ hai chữ số thì ta được số mới bằng $\dfrac{7}{4}$ số ban đầu.

Gọi số cần tìm là $\overline{xy}$ $(x; y \in N; 1 \le x \le 9; 0 \le y \le 9)$

a) Phương trình thể hiện liên hệ giữa số mới và số ban đầu sau khi thu gọn là x – 2y = 0.

b) Phương trình thể hiện liên hệ giữa hai chữ số là 3x – 2y = 4

c) Số cần tìm và số mới lần lượt là $\overline{xy} = 10x + y$ và $\overline{yx} = 10y + x$

d) Số cần tìm là số chia hết cho 8.

Phần III. Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn (*3,0 điểm*)

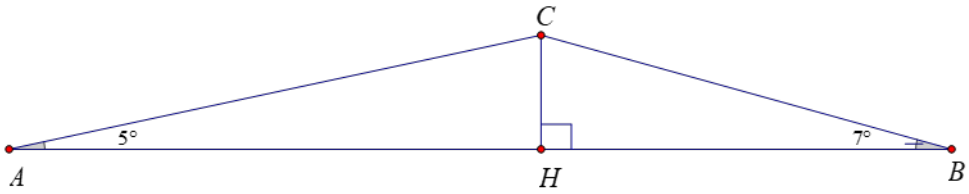
Câu 1. Nghiệm nguyên lớn nhất của bất phương trình $\dfrac{2x-1}{4} - \dfrac{x+7}{6} \ge \dfrac{1}{2}x - 1$ là?

Câu 2. Tứ giác $ABCD$ có hai đường chéo cắt nhau tại O. Biết $\widehat{AOD} = 70°$; $AC = 5,3(\text{cm})$; $BD = 4,0(\text{cm})$. Diện tích tứ giác $ABCD$ là bao nhiêu (cm^2) ? *(Làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ hai)*

thuvientoanhoc.com

Câu 3. Tìm giá trị ***nguyên âm*** của ***m*** để hệ phương trình $\begin{cases} 2x-3y=2-m \\ x+2y=3m+1 \end{cases}$ có nghiệm duy nhất $(x;y)$ sao cho $A=\dfrac{y}{x}$ có giá trị là số nguyên.

Câu 4. Hằng ngày bạn Lan đi từ nhà (điểm A) đến trường (điểm B) phải đi qua một con dốc như hình vẽ. Cho biết khoảng cách từ nhà đến trường là $AB=626m$, $\widehat{A}=5^o, \widehat{B}=7^o$, $\widehat{B}=7°$. Tính chiều cao HC của con dốc *(kết quả làm tròn đến mét)*?



Câu 5. Tổng các nghiệm của phương trình $4x^2-25-4(2x+5)=0$ là?

Câu 6. Biết hệ phương trình $\begin{cases} ax+by=9 \\ (a-2)x+(2b+1)y=5 \end{cases}$ có nghiệm là $(3;-1)$ Giá trị của $P=3a-4b$ là bao nhiêu?

------ HẾT ------

thuvientoanhoc.com

Đề\câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1a	1b	1c	1d	2a	2b	2c	2d	3a
000	D	D	D	D	D	C	A	D	A	B	C	D	S	D	S	D	D	D	S	D	S
101	D	D	D	C	B	A	D	A	A	C	D	B	D	D	S	S	S	D	S	S	D
102	C	B	B	B	D	A	D	B	C	A	D	C	D	D	D	S	S	S	S	D	S
103	A	D	C	A	B	C	D	B	A	D	C	C	S	S	D	S	D	D	D	S	S
104	B	A	C	B	D	D	A	C	C	C	C	D	S	D	D	D	S	D	S	S	D
105	A	A	C	A	D	C	A	C	A	D	A	B	D	D	S	S	S	D	D	D	D
106	A	A	A	C	C	C	A	A	B	B	A	D	D	S	D	D	D	D	S	S	D
107	D	A	B	A	C	C	C	A	B	C	D	D	S	D	S	S	S	D	S	D	D
108	B	A	C	B	D	C	C	A	D	A	B	C	S	S	D	D	S	D	D	S	S

thuvientoanhoc.com

3b	3c	3d	4a	4b	4c	4d	1	2	3	4	5	6
S	D	S	S	D	D	S	18	-2	2	-3	9,96	32
D	D	S	D	D	S	S	-3	2	-2	9,96	18	32
S	D	D	S	S	D	D	-3	9,96	-2	32	2	18
D	S	D	S	D	D	S	-3	18	9,96	2	32	-2
D	S	S	D	D	S	S	9,96	-3	18	32	-2	2
D	S	S	D	S	S	S	9,96	32	-2	2	18	-3
S	D	S	S	S	D	S	18	32	2	-2	-3	9,96
D	S	S	S	D	D	D	-3	9,96	2	18	-2	32
S	D	S	D	D	S	D	32	2	9,96	18	-2	-3

thuvientoanhoc.com