kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

*(Đề thi có 2 trang)*

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: TOÁN - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

*Phát hành ngày 13/09/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: T10.GK1.011**

## TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Một xưởng làm hai loại bàn $A$ và $B$. Mỗi bàn loại $A$ cần 1 đơn vị gỗ và 3 giờ công; mỗi bàn loại $B$ cần 4 đơn vị gỗ và 1 giờ công. Xưởng có 20 đơn vị gỗ và 49 giờ công. Gọi $x$, $y$ lần lượt là số bàn loại $A$ và loại $B$ làm được. Ràng buộc về gỗ được viết là

**A.** $x+4y\geq 20$ **B.** $4x+y\leq 20$ **C.** $x+4y\leq 20$ **D.** $3x+y\leq 20$

**Câu 2.** Cho tập vũ trụ $U=\{1;2;3;4;5;6;7;8;9;10\}$ và hai tập con $A=\{2;4;5;7;8\}$, $B=\{3;5;8\}$. Tính $|\ A\ |$.

**A.** 3 **B.** 6 **C.** 5 **D.** 2

**Câu 3.** Một tam giác có ba cạnh 6, 8, 10. Nửa chu vi của tam giác bằng

**A.** 12 **B.** 6 **C.** 10 **D.** 24

**Câu 4.** Cặp số nào sau đây là nghiệm của bất phương trình $x+6y<49$?

**A.** $(7;-1)$ **B.** $(49;49)$ **C.** $(27;-1)$ **D.** $(50;9)$

**Câu 5.** Trong tam giác $ABC$, định lý côsin viết đúng là

**A.** $a^2=b^2+c^2-2bc\cos B$ **B.** $a^2=b^2-c^2-2bc\cos A$

**C.** $a^2=b^2+c^2-2bc\cos A$ **D.** $a^2=b^2+c^2+2bc\cos A$

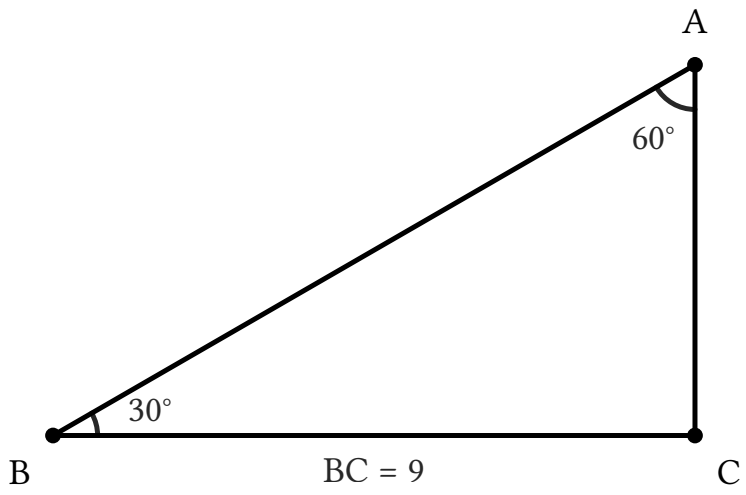
**Câu 6.** Cho $A=\{1;2;4;6;10;11\}$. Số tập con gồm đúng 4 phần tử của $A$ bằng

**A.** 20 **B.** 64 **C.** 6 **D.** 15

**Câu 7.** Cho hai tập hợp $A=[1;11]$ và $B=(5;14)$. Tập $A\cup B$ bằng

**A.** $[1;14]$ **B.** $[1;14)$ **C.** $(1;14)$ **D.** $(5;11]$

**Câu 8.** Tam giác $ABC$ có $\hat{A} = 60^\circ$, $\hat{B} = 30^\circ$ và $BC = 9$ (như hình vẽ). Độ dài cạnh $CA$ bằng:




**A.** $3\sqrt{3}$ **B.** $\dfrac{9}{2}$ **C.** $\dfrac{3\sqrt{3}}{2}$ **D.** $9\sqrt{3}$

**Câu 9.** Để đo khoảng cách giữa hai điểm $A$ và $B$ nằm ở hai bên một cái hồ, người ta chọn một điểm $C$ đứng được cả hai phía rồi đo được $CA = 9$ m, $CB = 12$ m và $\widehat{ACB} = 90^\circ$. Diện tích mảnh đất tam giác $ABC$ bằng

**A.** $108\text{m}^2$ **B.** $67,5\text{m}^2$ **C.** $36\text{m}^2$ **D.** $54\text{m}^2$

**Câu 10.** Bản đồ quy hoạch khu nhà xưởng dùng hệ trục toạ độ $Oxy$, đơn vị trên hai trục là 10 m. Vùng được phép xây dựng là giao của bốn nửa mặt phẳng, ứng với bốn điều kiện in trên bản đồ: $(1)\ -x + y \le 4$ $(2)\ x + 3y \ge 6$ $(3)\ -2x - y \ge -23$ $(4)\ 3x - 4y \le 18$. Hồ sơ đo đạc — phần được coi là chính xác — ghi lại: hai **mốc góc** của vùng được phép là $M(7;9)$ và $N(0;2)$ hai trụ điện đã dựng ở $U(4;2)$ và $V(6;2)$ đều nằm trong vùng được phép; còn miệng giếng khoan ở $Z(4;12)$ thì **không** được phép. Điểm nằm trên biên vẫn coi là được phép. Khi nhập liệu, **đúng một** trong bốn điều kiện trên bị sai; ba điều kiện còn lại đúng nguyên văn. Vùng tô trên bản đồ chỉ là bản báo cáo cần kiểm toán, không được mặc nhiên coi là đúng. Vùng được phép đúng phải chứa $U$ và $V$, phải có $M$ và $N$ là hai **góc** — mỗi góc là giao của đúng hai đường biên — và phải loại $Z$. Phải thay điều kiện bị nhập sai bằng bất phương trình nào?

**A.** $-7x + 4y \le -13$ **B.** $-x + y \le 3$ **C.** $-x + y \le 2$ **D.** $-x + y \ge 2$