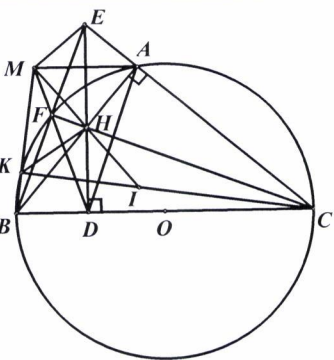




ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM CHO ĐỀ CHÍNH THỨC

Môn thi: **TOÁN**

Ngày thi: 31/5/2026

Câu	Ý	Đáp án	Điểm
Câu I 1,5 điểm	1)	Tần số của nhóm $[150;155)$ là 14. Tần số tương đối của nhóm $[150;155)$ là 28%.	1,0
	2)	Lập luận và tính được xác suất của biến cố A là $P(A) = \frac{1}{2}$.	0,5
Câu II 1,5 điểm	1)	Tính được $A = \frac{1}{5}$.	0,25
	2)	Biến đổi $B = \frac{4}{\sqrt{x}-3} + \frac{x-7\sqrt{x}-12}{x-9} = \frac{\sqrt{x}(\sqrt{x}-3)}{(\sqrt{x}-3)(\sqrt{x}+3)} = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}+3}$.	0,75
	3)	$x = 16; x = \frac{1}{4}$.	0,5
Câu III 2,5 điểm	1)	Theo kế hoạch, mỗi ngày tổ sản xuất may 30 chiếc áo.	1,0
	2)	Người đó mua 15 bông hoa hồng và 10 bông hoa cúc.	1,0
	3)	$Q = 18$.	0,5
Câu IV 4,0 điểm	1a)	Diện tích xung quanh của xô đựng nước xấp xỉ 1884 cm^2 .	0,5
	1b)	Cần mức ít nhất 17 xô để đổ đầy bể.	0,5
	2a)	 <p>$\triangle HAC$ vuông tại A; $\triangle HDC$ vuông tại D. Từ đó chứng minh bốn điểm A, H, D, C cùng thuộc một đường tròn.</p>	1,0
	2b)	Chứng minh $\triangle AEH \sim \triangle ABC$. Suy ra $AE \cdot BC = EH \cdot AB$. Chứng minh $\triangle MEH = \triangle AEH$. Suy ra $\widehat{EMH} = \widehat{EAH} = 90^\circ$.	1,5
	2c)	Gọi I là giao điểm của MH và CK. Chứng minh $\frac{HI}{EM} = \frac{CH}{BE} = \frac{AH}{AE} = \frac{MH}{EM}$. Suy ra $IH = MH$. Từ đó chứng minh được tam giác HKM cân tại H.	0,5
Câu V 0,5 điểm		Số công nhân nên điều động là 25 người và số ngày thuê kho xưởng là 8 ngày.	0,5