

PHÒNG GIÁO DỤC HỌC MÔN

ĐỀ THI HỌC KÌ II NĂM HỌC 2018 - 2019

ĐỀ CHÍNH THỨC

Môn: Toán 8

Mã đề thi: 999

Đề gồm có 1 trang

Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

Họ và tên: Số báo danh:

--	--	--	--	--	--	--	--

Câu 1 (2đ). Giải các phương trình sau:

a) $6x - 1 = x + 4$;

b) $3x^2 - 6x = 0$;

c) $\frac{2x}{x+1} - \frac{x}{x-3} = \frac{8}{x^2 - 2x - 3}$.

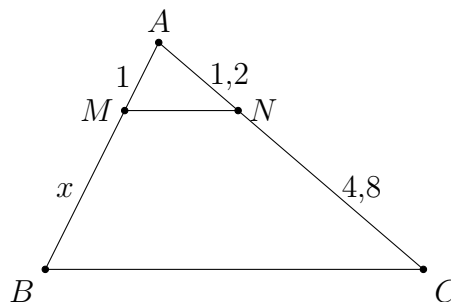
Câu 2 (1,5đ). Giải các bất phương trình sau:

a) $3x - 1 \geq x + 2$;

b) $\frac{x+3}{4} < \frac{2x-1}{3}$.

Câu 3 (1,0đ). Giá gas loại bình 12 kg trong tháng 2/2019 là 300 000 đồng/bình. Trong tháng 3/2019 giá tăng 15% so với tháng 2/2019. Tháng 4/2019, giá giảm 15% so với tháng 3/2019. Hỏi giá gas trong tháng 4/2019 là bao nhiêu?

Câu 4 (1,0đ). Cho $\triangle ABC$ như hình vẽ, biết $MN \parallel BC$. Tìm x .



Câu 5 (1,5đ). Giải bài toán bằng cách lập phương trình

Một xưởng sản xuất gồm hai đội với 26 công nhân có tổng tiền lương là 288 triệu đồng một tháng. Mỗi công nhân đội một có lương trung bình 10 triệu đồng/tháng. Mỗi công nhân đội hai có lương trung bình 12 triệu đồng/tháng. Hãy tính số công nhân mỗi đội.

Câu 6 (2,5đ). Cho $\triangle ABC$ vuông tại A ($AB < AC$) có AH là đường cao.

a) Chứng minh: $\triangle ABC \sim \triangle HAC$ và $CA^2 = CH \cdot CB$.

b) Trên tia đối của tia AB lấy điểm D sao cho $\widehat{BCD} = 90^\circ$. Vẽ $AK \perp CD$ tại K. Chứng minh: $\triangle CHK \sim \triangle CDB$.

c) Chứng minh: $\frac{CK}{CD} + \frac{CH}{CB} = 1$.

Câu 7 (0,5đ). Cho $a > 0$; $b > 0$. Chứng minh rằng: $a + b \geq \frac{12ab}{9 + ab}$.

—Hết—

Chúc các em làm bài tốt!!