

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة

وزارة التربية الوطنية

الفرض المحروس الأول للثلاثي الثالث للموسم الدراسي 2018/2017

المستوى: الثالثة من التعليم المتوسط

المدة : ساعة

مادة: الرياضيات

التمرين الأول: (06 نقاط)

ينتج مصنع نوعين من المشروبات الغازية . (المصنع يعمل دون توقف)

• النوع الأول : 225 قارورة خلال ثلاث دقائق .

• النوع الثاني: 450 قارورة خلال دقيقتين .

(1) أحسب عدد القارورات المنتجة من النوع الأول ثم الثاني خلال ساعة واحدة

(2) أحسب النسبة المئوية لعدد القارورات المنتجة من كل نوع من العدد الكلي المنتج خلال ساعة واحدة .

التمرين الثاني: (06 نقاط)

(1) حل المعادلة الآتية: $7x - 3 = -17x + 69$

(2) تحقق من أن 6 حل للمعادلة الآتية: $8x - 6 = 17x - 60$

التمرين الثالث: (08 نقاط)

(1) أحسب الطول BC علما أن $AB = 4cm$ و $AC = 3cm$

(2) أحسب جيب تمام الزاوية $\hat{B}$ و $\hat{C}$

(3) باستعمال الآلة الحاسبة عين قيس الزاويتين $\hat{B}$ و $\hat{C}$

(4) أحسب مساحة المثلث ABC

