الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية متوسطة بته لعبيدي

الفرض المحروس الأول للثلاثي الثالث للموسم الدراسي 2018/2017

المستوى: الثالثة من التعليم المتوسط

مادة: الرياضيات المدة : ساعة

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

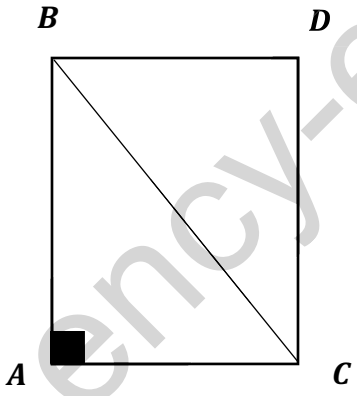
2) أحسب النسبة المئوية لعدد القارورات المنتجة من كل نوع من العدد الكلي المنتج خلال ساعة واحدة .

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

بالتـــــوفيق/أستاذ بن عمارة محمد أمير

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com