

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة بتة لعبيدي

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 .

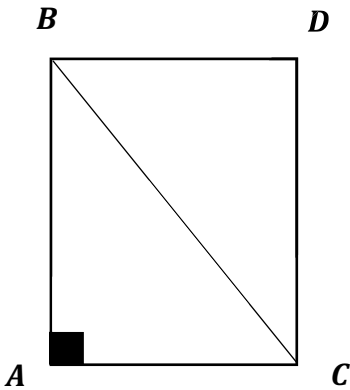
- (1) أحسب عدد القارورات المنتجة من النوع الأول ثم الثاني خلال ساعة واحدة
- (2) أحسب النسبة المئوية لعدد القارورات المنتجة من كل نوع من العدد الكلي المنتج خلال ساعة واحدة .

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  $ABC$



بالتوفيق/أستاذ بن عمارة محمد أمير