

المستوى: رابعة متوسط

متوسطة خلوفي بحوص بالابيض س/ش

## الفرض المحروس الأول في الرياضيات

### التمرين الأول (03 نقاط):

احسب القاسم المشترك الاكبر للعددين 396 و 468 .

اكتب الكسر  $\frac{396}{468}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال.

التمرين الثاني ( 09 نقاط):  $A; B; C$  أعداد حقيقية حيث:

$$C = \frac{7-\sqrt{5}}{2\sqrt{3}} ; B = 8\sqrt{3} - 4\sqrt{27} + \sqrt{75} ; A = (5\sqrt{2} - 4)(5\sqrt{2} + 4)$$

1 - اكتب العدد  $B$  على شكل  $a\sqrt{b}$  حيث  $b$  اصغر مايمكن.

2 - بين أن  $A$  عدد طبيعي.

3- اكتب العدد  $C$  على شكل كسر مقامه عدد ناطق.

### التمرين الثالث (08 نقاط):

$ABCD$  مستطيل حيث:  $AD=6,4cm$  ;  $DC=4,8cm$

(1) احسب الطول  $AC$  .

(2) نقطة  $F$  من  $[AD]$  و نقطة  $E$  من  $[DC]$  حيث:

$$CE=3,6cm ; DF=1,6cm$$

أ. بين أن  $(EF) \parallel (AC)$ .

ب. احسب الطول  $EF$  اذا

علمت أن:  $AC=8cm$ .

ت. احسب بالتدوير الي الوحدة

قيس الزاوية  $ACB$

