

متوسطة خلوفي بحوص بالابيض س/ش
المستوى: رابعة متوسط

الفرض المحروس الأول في الرياضيات

التمرين الأول (03 نقاط):

أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 396 و 468 .

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

التمرين الثاني (09 نقاط): $C; B; A$ 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 - أكتب العدد B على شكل $a\sqrt{b}$ حيث b أصغر ما يمكن.

2 - بين أن A عدد طبيعي.

3 - أكتب العدد C على شكل كسر مقامه عدد ناطق.

التمرين الثالث (08 نقاط):

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

(1) أحسب 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. أحسب الطول EF اذا

علمت أن: $AC=8cm$.

ت. أحسب بالتدوير الى الوحدة

قيس الزاوية ACB

