

متوسطة محمد بربارة - حمادية -	المستوى : الرابعة متوسط
فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة : 01 ساعة

التمرين الأول : (06)

- (1) بين أن العددين 429 و 165 ليس أوليان فيما بينهما (دون حساب)
- (2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 429 و 165
- (3) اكتب الكسر $\frac{165}{429}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .
- (4) أحسب العدد E و أكتبه على أبسط شكل ممكن حيث :

$$E = \left(\frac{165}{429} - \frac{7}{29} \right) \div \frac{3}{13}$$

التمرين الثاني : (07)

A و B و C أعداد حقيقية حيث :

$$A = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12} \quad ; \quad B = 3\sqrt{8} \times \sqrt{2}$$

$$C = \frac{\sqrt{20} + 2}{\sqrt{5}}$$

- (1) اكتب العدد A على شكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي .
- (2) تحقق أن B عدد طبيعي .
- (3) اكتب C على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .
- (4) حل المعادلة : $x^2 - 17 = -1$

التمرين الثالث : (05)

الشكل المقابل مرسوم بأبعاد غير حقيقية .

(وحدة الطول هي السنتيمتر)

حيث : $AB = 3.2$, $AC = 4.8$, $BC = 10.5$

$AM = 12$, $AN = 18$

(1) أثبت أن المستقيمين (BC) و (MN) متوازيين

(2) أحسب الطول MN

