

متوسطة الشرح عهد العزيز التميمي - بني يزقن -

المدة : ساعة

السنة 4 متوسط

يوم: 2023/10/...

الفرض المحروس الأول

التمرين الأول: (06 نقاط):

- (أ) احسب واختزل الناتج إن أمكن: $3 - 3 + \frac{5}{2}$
(ب) ضع مكان النقط رقم حتى يكون العدد قابل القسمة على 2 و 3 في آن واحد.
(ج) 140 ، 87.6 ، 234 .

التمرين الثاني: (04 نقاط)

باستعمال خوارزمية إقليدس (عمليات القسمة) احسب الـ: $\text{PGCD}(1035 ; 322)$
اختزل الكسر $\frac{322}{1035}$ إلى كسر غير قابل للاختزال.

التمرين الثالث: (05 نقاط)

- A و B عددان حيث: $A = \frac{91}{21}$ و $B = -\frac{5}{3}$
1/ - عين قواسم كل من العددين 91 و 21 .
2/ - ما هو القاسم المشترك الأكبر لهذين العددين ؟ اختزل الكسر: $\frac{91}{21}$.
3/ - موضعا خطوات الحساب ، بين أن: $A - B$ عدد طبيعي .

التمرين الثالث: (05 نقاط)

بسط ما يلي:

$$A = 2\sqrt{18} \times \sqrt{2} \quad ; \quad B = 15\sqrt{3} \times \sqrt{\frac{25}{3}}$$
$$C = (2\sqrt{6})^2 \times 3$$

بالتوفيق