مادة الرياضيات: ميدان الأنشطة العددية

نموذج ① لفرض الفصل الأول

التمرين 01:(7 نقاط)

ليكن A وB و C أعداد حيث:

$$A = \frac{1}{8} + \frac{21}{2} \div \frac{4}{3} \qquad B = \frac{6{,}6 \times 10^2 \times 9 \times 10^{-3}}{0{,}2 \times (10^2)^3} \qquad C = \left(\sqrt{13} - 1\right)\left(\sqrt{13} + 1\right)$$

1/أكتب العدد A على أبسط شكل.

2/أعط الكتابة العلمية للعدد B

3/أنشر وبسط C

التمرين 2: (6 نقاط)

1/دون حساب، هل العددان 495 و 405 أوليان فيما بينهما؟ برر اجابتك

2/أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 495 و405

3/حل المعادلة التالية: $x^2 - \frac{5}{9} = \frac{495}{405}$

التمرين 03:(7 نقاط)

1/بسط العدد M حيث: $M = \sqrt{8} + \sqrt{32} - \sqrt{50}$

2/ أكتب العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق حيث: $B = \frac{2}{\sqrt{2}}$

3/أحسب العدد N حيث: $N = \sqrt{2}\,M - B^2$

www.dztests.com

نموذج ② لفرض الفصل الأول

4 AM

BEM 2026

التمرين 01: (7نقاط)

1/هل العددان 1330 و595 أوليان فيما بينهما؟

2/أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1330 و595.

3/أكتب الكسر $\frac{1330}{595}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

4/بين أن k عدد طبيعي حيث: $k = \frac{1330}{595} \times \frac{3}{2} - \frac{6}{17}$

التمرين 02:(8 نقاط)

نعتبر الاعداد A و B و C حيث:

$$A = 5\sqrt{27} + \sqrt{75} - 13\sqrt{3} \qquad B = \sqrt{22 + 3\sqrt{81}} \qquad C = \frac{8}{7\sqrt{3}}$$

1/أكتب العدد A على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a و b عددان طبيعيان و b أصغر ما يمكن.

2/بين أن B عدد طبيعي.

3/اجعل مقام النسبة C عددا ناطقا.

4/حل المعادلة التالية: $-6x^2 + 18 = 19x^2 - 18$

التمرين 03:(5نقاط)

غرفة مربعة الشكل، مساحتها $16m^2$ أراد صاحبها تزيين الحافة بشريط لاصق مزخرف.

ساعده في معرفة طول الشريط؟

www.dztests.com