



السنة الثامنة
2023

فرض مراقبة
عدد 5 في الرياضيات
الثلاثي الثالث



تمارين عدد 1

اختر الجواب السليم :

$5a^2 - 3a + 7$	$2a^3 + 7$	العبارة $(5a^2 + 1) - (3a - 6)$ تساوي
رباعي محدب	مستطيل	كل رباعي محدب قطراه يتقاطعان في
متناظرتان بالنسبة الى رأس الزاوية	نقطتان من منتصف الزاوية	كل نقطتين تبعدان نفس البعد عن ضلعي زاوية هما

تمارين عدد 2

أحسب $\sqrt{0,09} = \dots$ و $\sqrt{\frac{25}{9}} = \dots$ و $\sqrt{\frac{2^8}{49}} = \dots$ و $4 \times \left(-\frac{3}{2}\right)^4 - \frac{1}{4} = \dots$

(2) اكتب في صورة قوة لعدد كسري نسبي دليلها مخالف لـ 1 :

$c = \left(-\frac{5}{3}\right)^4 \times \left(\frac{25}{9}\right)^{411}$ ؛ $b = \left(-\frac{4}{5}\right)^{411} \times (-0,8)$ ؛ $a = \left(-\frac{3}{7}\right)^{11} \times \left(\frac{7}{3}\right)^{-8}$

تمارين عدد 3

(1) اكمل الجدول التالي :

العدد	جبره برقمين بعد الفاصل	جبره بالأحاد	جبره بالمئات
4372,4372			

(2) لتكن العبارة B التالية : $B = \frac{25}{9} x^{\frac{40}{41}} y^{\frac{10}{3}} (xy)^{\frac{25}{25}}$

إذا علمت أن x هو مقلوب y فكك B الى جذاء عوامل

COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمارين عدد 4

(1) أرسم مستطيلا $ABCD$ مركزه O بحيث $AB = 8cm$ و $AC = 10cm$

(2) أحسب BD و DC

(3) بين أن المثلث OAB متقايس الضلعين.

(4) المستقيم المار من A و الموازي لـ (BD) و المستقيم المار من B و الموازي لـ (AC) يتقاطعان في M .

أ. بين أن الرباعي $AOBM$ معين.

ب. استنتج أن $(OM) \perp (AB)$.

(5) بين أن الرباعي $AMOD$ متوازي أضلاع.



COLLEGE.MOURAJAA.COM



COLLEGE.MOURAJAA.COM

