

مادة الرياضيات

التمرين الأول: (2,5 نقاط)

أجب بصحيح وبخاطئ على ما يلي :

- كل الأعداد الفردية أولية.
- لا يوجد عدد زوجي أولي.
- العدد هو دائما أصغر أو يساوي مربعه.
- العدد العشري هو عدد حقيقي.
- العدد ومقلوبه من إشارتين مختلفتين.

التمرين الثاني: (05 نقاط)

هل العدد 401 أولي

أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 12030 و 3960

اختزل الكسر $\frac{12030}{3960}$ إلى كسر غير قابل للاختزال.

a و b عدنان ناطقان بحيث $a = 22,314314\dots$ و $b = 0,1545454$ أكتب العددين a و b على شكل كسر

التمرين الثالث: (06 نقاط) :

باستعمال المستقيم العددي حل المعادلات والمتراجحات التالية

$$|x + 2| \leq 1, \quad |x + 2| = \frac{5}{2}, \quad |x - 3| = 2$$

ثم أحسب القيم المطلقة التالية: $|2 - \sqrt{5}|$, $\left| \frac{1}{3} - 3 \right| + \left| 5 - \frac{5}{2} \right|$, $|1 - 2\sqrt{2}|$

التمرين الرابع: (04 نقاط) :

x و y عدنان حقيقيان حيث: $1,2 < x < 1,3$, $2,4 < y < 2,5$

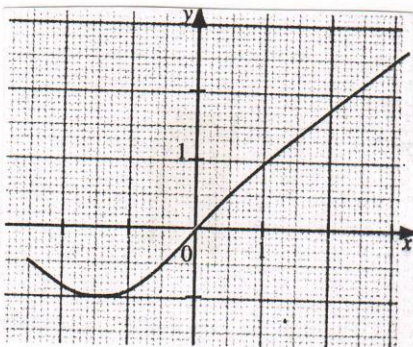
احصر $x + y$, $x - y$, $5x - 4y$, xy

التمرين الخامس: (2,5 نقاط)

الدالة f معرفة بتمثيلها البياني كما في الشكل المقابل

، أكمل جدول القيم التالي:

x	-2,5	0	1,5	
$f(x)$		-1		2,5



أستاذ المادة : أبو القاسم بن محمد علواني