

الاسم واللقب: العدد الرتبي:	فرض مراقبة عدد 3 2013/01/19	المدرسة الإعدادية أسد بن الفرات حمام الشط الأستاذ: أنور بن عربية
---	--	---

التمرين الأول: (5ن)

I/ لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة

ac-c= /1

a ☐

c(a-1) ☐

a(c-1) ☐

2/ العدد a هو عدد عشري نسبي

$a = \frac{-3}{120}$ ☐

$a = \frac{103}{3}$ ☐

$a = \frac{-7}{31}$ ☐

II/ أجب بخطأ أو صواب.

.....	مثان لهما نفس أقيسة الزوايا هما مثان متقايسان.	4		$\mathbb{Z}_+ \cap \mathbb{Z}_- = \emptyset$	1
.....	$\{0,13; \frac{21}{300}\} \subset D$	5		$\frac{33375}{25} \in \mathbb{N}$	2
.....	زاويتان داخيتان من نفس الجهة متكاملتان	6		في مستقيم مدرج بالمعين (O,I) حيث OA=-\frac{5}{2} إذن A. هي فاصلة (-2,5)	3

التمرين الثاني: (4ن)

نعتبر المجموعة A التالية:

$A = \{-37, 0; \frac{-1}{11}; \frac{1}{102}; \frac{1128}{4}; -2,15; 2013\}$

(1) ضع كل عدد في المكان المناسب

(2) أوجد:

$A \cap ID = \dots\dots\dots A \cap IN = \dots\dots\dots$

$A \cap Q = \dots\dots\dots A \cap IZ = \dots\dots\dots$

(2) أكمل بـ $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

282A 0,01A

$\{0; 2011; \frac{-1}{11}\} \dots\dots A$ $0 \dots\dots \mathbb{Z}^*$

التمرين الثاني: (7ن)

(1) أحسب :

$b = (-2) \times 25 \times (-5) \times 3 \times (-4)$	$a = (-3) \times 11 - 11 \times (2 - 15)$
---	---

(2) أنشرثم اختصر:

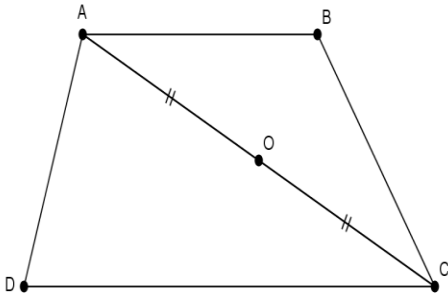
$5(a-2)-(a-5)(-a+3)=$	$5(a-3)-5(a+1)=$
	$(a-3)(-a+5)=$

(3) فكك على جذاء عوامل

$x-15xy=$	$5xy-20y=$
-----------	------------

التمرين الرابع: (4ن)

لاحظ الرسم حيث ABCD شبه منحرف قاعدته [AB] و [DC] و O منتصف [AC]



1/ بين أن $\hat{BAC} = \hat{ACD}$

2/ المستقيم (BO) يقطع (DC) في نقطة E
أ/ بين أن المثلثين OAB و OEC متقايسان

التعليق	OEC	OAB

ب/ استنتج أن ABCE متوازي الأضلاع

تمرين اختياري

أحسب:

$$Z = \left(1 - \frac{1}{50}\right) \times \left(1 - \frac{2}{50}\right) \times \left(1 - \frac{3}{50}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{100}{50}\right)$$