

إعدادية أسد بن الفرات		السنة الدراسية: 2012-2013		فرض تأليفي في الرياضيات	
الأستاذ: أنور بن عربية		المستوى: 8 أساسي		ع 1- عدد	
الاسم واللقب: .....		القسم: .....		الرقم: .....	

التمرين الأول: (4ن)

/ أجب بخطأ أو صواب :

1	323232 يقبل القسمة على 8	.....	3	$-47 < -49$	.....
2	$ -71  - (71-10) = 10$	.....	4	كل زاويتين متبادلتين داخليا متقايستان	.....

(II) لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة، أخط دائرة على الحرف الموافق للإجابة الصحيحة.

(1) (O,I,J) معين متعامد في المستوى بحيث  $A(-99, 7)$  و  $B(-99, -7)$ .

النقطتان A و B متناظرتان بالنسبة إلى : (أ) O (ب) (OI) (ج) (OJ)

(2) لاحظ الرسم :

	المعطيات	(أ)
	$\widehat{NAG} = 54^\circ$	$\widehat{GEL} = 70^\circ$
	$\widehat{ANG} = 76^\circ$	(ب)
$\widehat{GLE} = 60^\circ$	$\widehat{GEL} = 76^\circ$	(ج)
	(AN)//(EL)	

التمرين الثاني: (5ن)

أحسب:

$ (-5) + 2  =$	$(-7) + (-9) =$
$(-5+11) - (-14-17) + (-6) -  -31  =$	$(-5) \times (-9) + (-2) \times 0 + 5 \times (-8) =$

التمرين الثالث: (5ن)

(1) أكمل الفراغ ب " < " أو " > " أو " = "

0 ..... (-17)	-127 ..... -125
$(-191) \times 91$ ..... $(-5) \times (-3)$	$-(-24)$ ..... $ -24 $

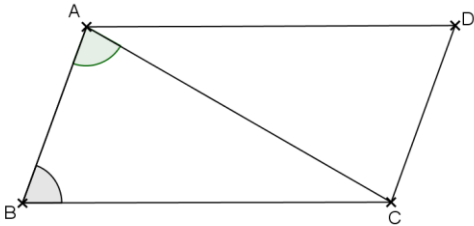
(2) a و b عدنان صحيحان نسبيين بحيث  $a-b=-15$  قارن بين x و y في كل حالة.

$$x = -7 - (b+3) \text{ و } y = 3 - (a-15)$$

$$(ب) \quad y = b - 15 \text{ و } x = a - 17$$

التمرين الرابع: (6 ن)

ABCD متوازي الأضلاع بحيث  $\widehat{ABC} = 70^\circ$  و  $\widehat{BAC} = 80^\circ$   
(1) أحسب  $\widehat{BCA}$  مع التعليل



(2) أذكر زاوية متبادلة داخليًا مع الزاوية  $\widehat{BAC}$

(ب) أوجد معلًا جوابك  $\widehat{ACD}$

(ج) أحسب  $\widehat{ADC}$  و  $\widehat{CAD}$

(3) أرسم نصف المستقيم  $[DE]$  بحيث  $\widehat{CDE} = 80^\circ$  و  $E$  نقطة من  $(BC)$   
بين أن:  $ADEC$  متوازي الأضلاع.