

5 الثامنة أساسي: الاسم واللقب:..... العدد الرتبي:	فرض مراقبة عدد 1	المدرسة الإعدادية أسد بن الفرات حمام الشط الأستاذ: أنور بن عربية
--	-------------------------	--

التمرين الأول: (5ن)

1/ لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضع علامة x في الخانة المناسبة
1/ باقي قسمة 296296296296 على 8 هو :

أ/ 6 ب/ 0 ج/ 1

2/ المجموع $|-21| + (-521)$ يساوي :

أ/ -542 ب/ -500 ج/ +500

II/ أجب بخطأ أو صواب.

.....	$(-214) + (+114) = 100$	4	$- -2012 = -2012$	1
.....	إذن $IE=IF$ و F متناظران بالنسبة إلى I	5	$\left\{ \frac{104}{8} \right\} \subset \mathbb{Z}$	2
.....	مناظر نصف مستقيم يمرّ من مركز التناظر هو نفسه .	6	$\mathbb{Z}_+ = \mathbb{N}$	3

التمرين الثاني: (2ن)

1) عوض * بما يناسب ليكون العدد يقبل القسمة على 8 و 9 في نفس الوقت :

*	7	1	*	4

2) بين أن العدد $7^{2012} - 7^{2011}$ يقبل القسمة على 3

.....
.....
.....

التمرين الثالث: (4ن)

نعتبر المجموعة E التالية: $\{0; -5; \frac{3}{11}; \frac{-1024}{8}; -1,13; 5; |-7|\}$

1) أكمل بـ \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$

$((-8) + 3) \dots\dots E$	$-128 \dots\dots E$	$-7 \dots\dots E$
$\{-1,13; -5; 0\} \dots\dots \mathbb{Z}_-$	$E \dots\dots \mathbb{Z}$	$\left\{ \frac{104}{8} \right\} \dots\dots E$

2) حدّد عناصر المجموعات التالية :

A = $|x| = 5$: مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية المنتمية إلى E بحيث

B = $|x| = -7$: مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية المنتمية إلى E بحيث

التمرين الرابع: (4ن)

أحسب :

$(-45)+15 =$	$(-45) + (-22) =$
$ (-41) + (-21) =$	$ -41 + 41 =$

التمرين الخامس: (5ن)

في الرسم قطعة مستقيم $[AB]$ منتصفها I و Δ مستقيم يمر من A بحيث $\Delta \perp (AB)$

1/أ/ عين نقطة E من Δ

ثم ابن النقطة F مناظرة E بالنسبة إلى I

ب/ ماهو مناظر Δ بالنسبة إلى I (علّل جوابك)

.....
.....
.....

ج/ ماهي الوضعية النسبية لـ Δ و (BF)

.....
.....
.....

د/ استنتج أن: $(BF) \perp (AB)$

.....
.....
.....

2/ أرسم مستقيم D يمر من I ويقطع Δ في M و (BF) في نقطة N .

أ/ ماهو مناظر المستقيم D بالنسبة إلى I ؟ علّل جوابك.

.....
.....
.....

بيّن أنّ I منتصف $[EF]$.

.....
.....
.....
.....

