



ثامنة
أساسي

نموذج فرض مراقبة عدد 1

ايمن الوسلاتي

تمرين 1 : (4 نقاط)

اختر الجواب الصحيح من بين المقترحات المقترحة : (الإجابة تكون في الملحق 1)

1. أحد الأعداد التالية ليس مضاعفاً لـ 8 :

779632 . ب . 888884 . ج . 333136

2. $(-|-2014|) + (-2014)$ يساوي :

أ . 0 . ب . -4028 . ج . 4028

3. من ضمن المجموعات التالية ما هي المجموعة المحتواة في $\mathbb{Z}_-$:

أ . $\{-5; 0; 1\}$. ب . $\{-6; -4; -3\}$. ج . $\{-13; -[-(-7)]; 0\}$

4. $N \cap \mathbb{Z}_-^*$ يساوي :

أ . $\{0\}$. ب . $\emptyset$. ج . $\mathbb{Z}$

تمرين 2 : (3 نقاط)

نعتبر العددين $x = 11 \times 27^{671} - 3^{2014}$ و $y = \underbrace{111 \dots 123}_{\text{رقم 2014}}$

1. ما هو باقي قسمة العدد y على 8 ؟ علّل جوابك.

2. أ . بَيِّنْ أَنَّ العدد x يقبل القسمة على 8 .

ب . استنتج باقي قسمة العدد $x + y$ على 8 .

تمرين 3 : (5 نقاط)

1. أحسب : $a = -2015 + 1$ و $b = -1001 + 2014 + (-1013)$

و $c = -3 + |-8|$ و $d = -|-13 + 5| + (-4)$

2. أوجد ؛ إن أمكن ذلك ؛ العدد الصحيح النسبي x في كلٍّ من الحالتين :

أ . $|x| = -|-5|$

ب . $||-x| + (-111)| + (-121) = -121$





تمرين 1 : (4 نقاط)

اختر الجواب الصحيح من بين المقترحات المقترحة : (الإجابة تكون في الملحق 1)

1. أحد الأعداد التالية ليس مضاعفاً لـ 8 :

333136 .ج. 888884 .ب. 779632

2. $-2014 + (-|-2014|)$ يساوي :

4028 .ج. -4028 .ب. 0 .أ.

3. من ضمن المجموعات التالية ما هي المجموعة المحتواة في $\mathbb{Z}_-$:

{-5; 0; 1} .أ. {-6; -4; -3} .ب. {-13; -[-(-7)]; 0} .ج.

4. $\mathbb{N} \cap \mathbb{Z}_-$ يساوي :

{0} .ب. $\emptyset$.ج. $\mathbb{Z}$

تمرين 2 : (3 نقاط)

نعتبر العددين $x = 11 \times 27^{2014} - 3^{2014}$ و $y = \frac{111 \dots 123}{2014}$ رقم 1

1. ما هو باقي قسمة العدد x على 8 ؟ علّل جوابك.

2. أ. بين أن العدد x يقبل القسمة على 8.

ب. استنتج باقي قسمة العدد $x + y$ على 8.

تمرين 3 : (5 نقاط)

1. أحسب : $a = -2015 + 1$ و $b = -1001 + 2014 + (-1013)$

$c = -3 + |-8|$ و $d = -|-13 + 5| + (-4)$

2. أوجد : إن أمكن ذلك : العدد الصحيح النسبي x في كل من الحالتين :

أ. $|x| = -|-5|$

ب. $|x| = -121$





(2)

(1) باقي قسمة العدد y على 8 هو 3 لأن
عند قسمة أحاد و عشرات ومئات
العدد على 8 يعطينا الباقي [3].

(2)

$$x = 11 \times 27^{671} - 3^{2014}$$

$$= 11 \times (3^3)^{671} - 3^{2014}$$

$$= 11 \times 3^{2013} - 3^{2014}$$

$$= 11 \times 3^{2013} - 3^{2013} \times 3$$

$$= 3^{2013} \times 11 - 3^{2013} \times 3$$





(2)

(٧)

$$\begin{array}{c} \textcircled{x} + \textcircled{y} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \rightarrow \textcircled{0} + 3 = \boxed{3} \end{array}$$

← نعلم أن x تقبل القسمة على 8

إذن باقى قسمة x على 8 هو 0

ونعلم أن باقى قسمة y على 8 هو 3

3 إذن باقى قسمة $x + y$ على 8

$$\text{هو } 3 = 0 + 3 \Rightarrow \boxed{3}$$





(3)

$$a = -2015 + 1$$
$$= \boxed{-2014}$$

$$b = -1001 + 2014 + (-1013)$$

$$= -1001 + (-1013) + 2014$$

$$= -2014 + 2014$$

$$= 0$$

$$c = -3 + (-8)$$
$$= -3 + 8 = \boxed{5}$$





$$|(-x) + (-111)| + (-121) = -121 \quad (C)$$

$$|(-x) + (-111)| - (-121) + 121$$

$$|(-x) + (-111)| = 0$$

$$(-x) + (111) = 0$$

$$(-x) = 111$$

$$x = -111 \quad \text{أو} \quad x = 111$$

صحي

خطا



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

