

فرض مراقبة في الرياضيات عدد 1

الرقم :

الاسم واللقب:

تمرين عدد 1: (3 ن)

ضع العلامة (×) في الخانة المناسبة :

ج	ب	أ	المقترح
0	6	4	باقي قسمة العدد 9978540 على 8 هو :
7	5	3	217a12 يقبل القسمة على 8 و3 إذا كان a يساوي
$S_E(F) = H$	$S_H(E) = F$	$S_F(H) = E$	إذا كانت E منتصف [FH] فإن :

تمرين عدد 2: (7 ن)

نعتبر المجموعتين A و B حيث :

$$B = \left\{ -8, -3, 5, 0, \frac{3}{7}, \frac{13}{11} \right\}, \quad A = \{0, -2, 3, 5\}$$

1. أتمم بـ : \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$

$$-3 \in B, \quad A \subset \mathbb{Z}, \quad -3 \in A, \quad 0 \in \mathbb{Z}_+$$

$$0 \in \mathbb{Z}_-, \quad \frac{3}{7} \in \mathbb{Z}, \quad B \subset \mathbb{Z}_+, \quad \mathbb{N} \subset \mathbb{Z}_+$$

2. أوجد :

$$A \cap \mathbb{Z} = \quad , \quad A \cap \mathbb{Z}_- = \quad , \quad A \cap \mathbb{Z}_+ = \quad$$

$$A \cup B = \quad , \quad A \cap B = \quad , \quad B \cap \mathbb{Z}_- = \quad$$

3. جد العدد الصحيح النسبي

$$|x| = -5$$

$$|x| = 8$$

تمرين عدد 3: (3 ن)

1. ارسم مستقيما Δ مدرجا بـ (O, I) حيث $OI = 2$ (بالصم)

2. حدد فاصلة كل من O و I

عين على Δ النقطتان E و F فاصلتها (+3) و فاصلتها (-2) ابن H صورة E بـ S_0 ثم حدد فاصلتها

تمرين عدد 4: (7 ن)

في الشكل التالي ABCD مستطيلا مركزه E حيث : $AB=5$ و $AD=4$ (بالصم)



ابن O منتصف [AE]

ابن F صورة B بـ S_O

1. أ) ما هي صورة [AB] بـ S_O ؟

ب) أوجد EF معللا جوابك

ابن H صورة D بـ S_O

2. بين أن النقاط H و A و F على استقامة واحدة

3. أوجد صورة كل من [EB] بـ S_O معللا جوابك

4. أوجد صورة [DB, DH] بـ S_O معللا جوابك