

فرض مراقبة عدد 1

رياضيات

الإسم واللقب القسم

(Version A)

تمرين عدد 1 (5 نقيّات)

أجب بصواب أو خطأ أمام كل مقترح

(1) كل مربع يقبل أربعة محاور تناظر

(2) $\{-8; -3; 0; 3; 7\} \subset \mathbb{D}^*$

(3) إذا كان $x \in \mathbb{Q}_-$ فإن $(-x) \in \mathbb{Q}_+$

(4) \mathbb{Q} تمثل مجموعة الأعداد العشرية النسبية

(5) ليكن Δ المتوسط العمودي لقطعة مستقيم $[EF]$ ،

إذا كان $J \in \Delta$ فإن $JE = JF$

تمرين عدد 2 (4 نقيّات)

ضع علامة (x) في الاطار الخاص بالإجابة الصائبة

(1) تفكيك العدد 105 إلى جذاء عوامل أولية هو

$2 \times 11 \times 13$ $5 \times 7 \times 11$ $3 \times 5 \times 7$

(2) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 15 و 21 يساوي

315 105 15

(3) العدد $\frac{7}{4} + \frac{7}{6}$ يساوي

$\frac{35}{12}$ $\frac{14}{10}$ $\frac{7}{10}$

(4) مقابل العدد العشري 0,04 هو

$-\frac{1}{25}$ 0,04 $-\frac{4}{25}$

تمرين عدد 3 (3 نقلا)

1) اختزل العدد الكسري $\frac{165}{176}$ إلى أقصى حد ثم استنتج أنه عدد عشري

.....

2) اختزل العدد الكسري $\frac{104}{112}$ إلى أقصى حد ثم استنتج أنه ليس عدد عشري

.....

تمرين عدد 4 (3 نقلا)

* أكمل النقاط بما يناسب من الرموز التالية : $\in, \notin, \subset, \emptyset$

$$\mathbb{N} \dots \mathbb{Q}^*, 2, 5 \dots \mathbb{Z} \quad (1)$$

$$\mathbb{D}_+ \dots \mathbb{Q}, \frac{7}{8} \dots \mathbb{D} \quad (2)$$

* أوجد الأعداد الكسرية النسبية التي تساوي $\frac{6}{7}$ والتي تكون مقاماتها على التوالي 28 و 77

.....

تمرين عدد 5 (5 نقلا)

1) أرسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A ثم ابن A' مناظرة A بالنسبة للمستقيم (BC)

.....

.....

.....

$$(2) \text{ بين أن } (A'B) \perp (A'C)$$

.....

3) أرسم دائرة ξ مركزها A و شعاعها AB ، ثم ابن الدائرة ξ' مناظرتها بالنسبة للمستقيم (BC)

