

فرض مراقبة في الرياضيات عدد 1

تمرين عدد 1 : (4 ن)

أنقل الجدول التالي على ورقتك وضع العلامة (×) في الخانة المناسبة :

ج	ب	أ	المقترح
1	5	3	الرقم 1213 بعد الفاصل في الكتابة العشرية الدورية 2,351 هو
15	12	8	العدد 54210252 يقبل القسمة على
3	4	1	العدد 6a8a8 يقبل القسمة على 12 إذا كان a تساوي
12	24	18	كم مجموعة الأعداد التي تتكون من 3 أرقام مختلفة باستعمال 1,4,6,8 هو

تمرين عدد 2 : (2 ن)

1. بين أن العدد 772×434343 يقبل القسمة على 62. بين أن العدد $(2^{284} - 2^{281})$ يقبل القسمة على 14

تمرين عدد 3 : (5 ن)

1. (أ) أوجد كتابة العشرية الدورية للعدد الكسري $\frac{35}{11}$ (ب) رتب تصاعدياً الأعداد : π , $\frac{16}{5}$, $\frac{35}{11}$ (ج) قارن بين : $\sqrt{2}$ و $\frac{7}{5}$ ثم بين : $\sqrt{2}$ و $1,4$ 2. نعتبر المجموعة A حيث : $A = \left\{ \frac{35}{11} ; \frac{16}{5} ; \pi ; -\sqrt{2} ; 1,4 ; \sqrt{81} ; -\frac{7}{3} ; 3,75 \right\}$ أوجد : $A \cap \mathbb{I}$ و $A \cap \mathbb{D}$ و $A \cap \mathbb{I} \cap \mathbb{D}$

تمرين عدد 4 : (5 ن)

1. ليكن Δ مستقيماً مدرجاً بـ (O, I) حيث $OI = 3$ عين على Δ النقاط E و F و H و P حيث : $X_E = 2$, $X_F = -\sqrt{2}$, $X_H = -1$, $X_P = -\frac{7}{3}$

2. أوجد EP و EH

3. لتكن K منتصف [EH] و R منتصف [PH]

أوجد X_R و X_K في المعين (O, I)

تمرين عدد 5 : (3 ن)

ابن مستطيلاً ABCD حيث : $AB = 6$ و $AD = 3$

ابن E مسقط B على (AD) وفق منحى (AC)

ما هي طبيعة الرباعي AEBC ؟ علل جوابك

لتكن M منتصف [EB] ابن N المسقط العمودي لـ M على (AD)

أوجد X_M و X_B فاصلتي B و M في المعين (E, B)