

الاسم و اللقب: القسم: العدد الرتبى:

تمرين عدد 1: (4 ن)

ضع علامة "✓" أمام المقترح الصحيح.

(1) العدد 123456104 يقبل القسمة على 8 صواب خطأ

(2) باقى قسمة العدد 3054044 على 8 يساوي : 0 4 5

(3) الكتابة $155 = 11 \times 13 + 12$ تمثل قسمة اقليدية للعدد 155 على : 11 12 13

(4) كل عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 4 يقبل القسمة على 8. صواب خطأ

تمرين عدد 2: (3 ن)

(2) بين أن العدد $5^{2019} + 3 \times 5^{2018}$ يقبل القسمة على 8.

(1) عوض النقطتين بالأرقام المناسبة ليكون العدد $6 \cdot 4 \cdot 6$ قابلاً للقسمة على 8 و 9. (اعط جميع الحلول)

تمرين عدد 3: (6 ن)

لتكن المجموعة : $E = \left\{ -3 ; 12 ; -1,3 ; |-3| ; \frac{112}{4} ; 0 ; -7 ; \left(-\frac{4527}{9} \right) ; -\sqrt{16} \right\}$

(1) أكمل بأحد الرموز التالية: " \subset " أو " \notin " أو " \in " أو " \notin "

(2) $3 \dots E$; $\{1; 0; 4\} \dots E$; $E \dots \mathbb{Z}$; $|-12| \dots E$

(3) أوجد عناصر المجموعات التالية

(4) $E \cap \mathbb{N} = \dots$

$E \cap \mathbb{Z} = \dots$

$E \cap \mathbb{Z}_+ = \dots$

$E \cap \mathbb{Z}_- = \dots$

$F = \{x ; x \in E ; |x| = 3\} = \dots$

$G = \{x ; x \in E ; |x| = 4\} = \dots$



تمرين عدد 4: (7 ن)

نعتبر شبه المنحرف $ABCD$ و I منتصف $[BC]$ كما يوضح الرسم.

(1) أتمم بما يناسب:

- مناظرة النقطة B بالنسبة إلى I هي
 - مناظرة $[BC]$ بالنسبة إلى I هي
 - مناظرة (AB) بالنسبة إلى I هي
- (2) إين E مناظرة D بالنسبة إلى I .
أ) حدد البعد BE معللاً جوابك

ب) بين أن (BD) و (CE) متوازيان.

ج) بين أن النقاط A و B و E على استقامة واحدة

(3) أ) ابن المستقيم Δ مناظر المستقيم (AD) بالنسبة إلى I .

Δ و (CD) يتقاطعان في نقطة F بين أن F و A مناظرتان بالنسبة إلى I .

