

المدرسة الإعدادية ابن رشد بتطاوين

الأستاذ : زياد الماجري

التاريخ : أكتوبر 2017

المستوى : 9 أساسي

سلسلة ع-01 عدد " قابلية القسمة "

التمرين الأول :

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات احداها فقط صحيحة ، أكتب الحرف الموافق للإجابة الصحيحة .

الإجابة الصحيحة	ج	ب	الإحتمالات المقترح
	775	705	755 العدد الذي يقبل القسمة على 15 هو :
	$a = 2$ و $b = 4$	$a = 2$ و $b = 0$	$a = 2$ و $b = 5$ العدد $415723ab$ يقبل القسمة على 12 و 15 إذا كان :
	15	6	12 العدد 5×3^{123} يقبل القسمة على :
	15	6	12 العدد $3^{103} - 3^{102}$ يقبل القسمة على :
	15	6	12 العدد $9^{2018} - 7 \times 9^{2017}$ يقبل القسمة على :
	15	6	12 العدد $5^{18} - 4 \times 5^{18}$ يقبل القسمة على :
	6	8	7 في الكتابة العشرية الدورية $8,12786$ الرقم الذي رتبته 201 بعد الفاصل هو

التمرين الثاني :

نعتبر المجموعتين التاليتين : $A = \left\{ -\frac{7}{6}; \sqrt{2}; -1, 16 \right\}$ $B = \left\{ \sqrt{\frac{49}{25}}; \sqrt{(-5)^2}; 1,5; -1; 1,6 \right\}$

(1) أكمل بالرموز التالية : \subset ، \subsetneq ، \notin ، \in

$-1,16 \dots \dots A / B \dots \dots \mathbb{Q} / \frac{7}{5} \dots \dots B / 5 \dots \dots B / 1,41 \dots \dots A$

(2) أوجد عناصر المجموعات التالية :

$$A \cap \mathbb{Q} =$$

$$B \cap A =$$

(3) رتب تصاعدياً الأعداد التالية : $0,301$ $0,301$ $0,301$

التمرين الثالث :

(1) بين أن العدد : $8^{51} - 11 \times 2^{152}$ قابل للقسمة على 6 .

(2) ليكن $N = 37ab$, أوجد a و b ليكون العدد قابلاً للقسمة على 12 و 15 في نفس الوقت (أعط كل الحلول الممكنة)

التمرين الرابع :

نعتبر مستطيلاً ABCD مساحته S وطوله a . حيث : $S = 36 \times 10^{32}$ و $a = 12 \times 10^{16}$

(1) بين أن b طول عرضه عدد يقبل القسمة على 15

(2) بين أن P طول محيطه عدد يقبل القسمة على 12