

□ المدرسة الإبراهيمية بين رشد بطاوين

الأستاذ : زياد الماجري

التاريخ : أكتوبر 2017

المستوى : 9 أساسي

سلسلة ع01دد "قابلية القسمه"

الشعر: الأول:

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

| الإجابة الصحيحة | ج | ب | ا | المقترح الإحتمالات |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| | 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 $3^{123} \times 5$ يقبل القسمة على : |
| | 15 | 6 | 12 | العدد $3^{102} - 3^{103}$ يقبل القسمة على : |
| | 15 | 6 | 12 | العدد $9^{2017} \times 7 - 9^{2018}$ يقبل القسمة على : |
| | 15 | 6 | 12 | العدد $5^{18} - 4 \times 5^{18}$ يقبل القسمة على : |
| | 6 | 8 | 7 | في الكتابة العشرية الدورية <u>8,12786</u> الرقم الذي رتبته 201 بعد الفاصل هو |

التمر: الثاني :

نعتبر المجموعتين التاليتين :

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

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

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

(2) أوجد عناصر المجموعات التالية :

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

$$B \cap A =$$

(3) رتب تصاعديا الأعداد التالية: $0,30\underline{1}$ $0,3\underline{01}$ $0,\underline{301}$

الشعر: الثالث:

(1) بيّن أن العدد: $11 \times 2^{152} - 8^{51}$ 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)

التعريف ————— 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

