

إعدادية 18 جانفي 1952 تطاوين	فرض المراقبة عدد 01 في الرياضيات	الأستاذ: بلقاسم بوصفة
21 أكتوبر 2015	المدة الزمنية : 45 دقيقة	المستوى : التاسعة أساسيا

التمرين الأول : (5 نقاط)

i. يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات , احدها فقط صحيحة .
انقل في كل مرة رقم السؤال واكتب أمامه الحرف الموافق للإجابة الصحيحة.

(1) العدد 27162436782 يقبل القسمة على :

(أ) 6 . (ب) 12 . (ج) 15 .

(2) الرقم الذي رتبته 1248 بعد الفاصل في الكتابة العشرية الدورية غير المنتهية $31,7654321$ هو :

(أ) 4 . (ب) 6 . (ج) 7 .

(3) كم مجموعة الأعداد الفردية التي تتكون من ثلاثة أرقام مختلفة باستعمال الأرقام 5 و 6 و 7 و 8 هو :

(أ) 12 . (ب) 14 . (ج) 16 .

ii. انقل في كل مرة رقم السؤال و أجب أمامه بـ "صواب" أو "خطأ"

(1) العدد $2^{2012} - 2^{2015}$ يقبل القسمة على 14

(2) تقاطع مجموعة الأعداد الكسرية النسبية ومجموعة الأعداد الصماء هو المجموعة الفارغة

التمرين الثاني : (6 نقاط)

نعتبر المجموعة : $A = \left\{ \pi ; \frac{7}{28} ; -\sqrt{5} ; 3,141592 \dots ; 0 ; \sqrt{0,49} ; -\frac{15}{3} ; \sqrt{2} ; 1,326 ; -\sqrt{225} \right\}$

حدد عناصر المجموعات التالية :

B هي مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية في A .

C هي مجموعة الأعداد العشرية النسبية في A .

D هي مجموعة الأعداد الكسرية النسبية في A .

E هي مجموعة الأعداد الصماء في A .

التمرين الثالث : (4 نقاط)

نعتبر العددين $a = \frac{25}{6}$ و $b = \frac{5}{6}$.

(1) أوجد الكتابتين العشريتين الدوريتين للعددين a و b وحدد دور كل منهما .

(2) بين أن $4,1\bar{6} + 0,8\bar{3} = 5$

التمرين الرابع : (5 نقاط)

ليكن العدد $N = 5a8b$ حيث a رقم مئاته و b رقم أحاده .

أوجد a و b ليكون العدد N قابلا للقسمة على 15 . (اعط كل الإمكانيات)