

المدرسة الإعدادية بقربة	فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات	المستوى : الثامنة أساسي
التاريخ: 23-10-2014		المدة : 45 دق

تمرين ع—1—دد(3نق) :

(1) أكمل تعميم الجدول التالي واضعاً العلامة (x) في الخانة المناسبة:

العدد	قابل للقسمة على 4	قابل للقسمة على 9	قابل للقسمة على 8
83736			
44820			
21256			

(2) عوض النقاط بالعدد المناسب ليكون العدد قابلاً للقسمة على:

(أ) 5 و 8 في آن واحد: . 4 . 6 (أعط جميع الاحتمالات)

(ب) 9 و 4 في آن واحد: . 8 . 5 . 2 (أعط جميع الاحتمالات)

تمرين ع—2—دد(5نق)

نعتبر المجموعتين التاليتين :

$$F = \{-5; -2; 0; +4; +1\} \quad E = \{-6; -5; +2; -3; 4; 0; -1; -4\}$$

(1) أكمل بـ \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$

$$\{-1; +1\} \dots F ; -1 \dots F ; \{0; -6\} \dots E ; E \dots \mathbb{Z}_- ; (-6) \dots E ; (-4) \dots E$$

(2) حدد عناصر المجموعات التالية :

$$F \cap \mathbb{N} ; E \cup F ; E \cap \mathbb{Z}_- ; E \cap F$$

تمرين ع—3—دد(5نق)

(1) أحسب :

$$(-290) + 290 ; 154 + (-57) ; (-19) + (-48) ; (-35) + 17$$

(2) أوجد العدد الصحيح النسبي x إن أمكن ذلك في كل حالة من الحالات التالية:

$$|x| = -7 \quad (د) ; |x| = 9 \quad (ج) ; (x + 79) + 45 = 45 \quad (ب) ; x + (-21) = 0 \quad (أ)$$

تمرين ع—4—دد(7نق)

أرسم مستطيل ABCD ولتكن I منتصف القطعة [BC] و O منتصف القطعة [CD].

1) مناظرات على التوالي **B** و **A** بالنسبة للنقطة **O** و **B'** و **A'** - بين النقاط

1) على إستقامة واحدة **B'** و **B** - بين أن النقاط **D** و

2) أ- ماهو مناظر المستقيم **(BD)** بالنسبة إلى **O**؛

(B) متوازيان. ب- إستنتج أن **(BD)** و **(C)**

3) أ - بين النقطة **H** مناظرة النقطة **O** بالنسبة لـ **A**.

ب - بين أن $DO = HB$

