

فرض مراقبة عدد 1

السنة الدراسية: 2010 / 2011

المستوى: 9 نموذجي 4

التاريخ: 19 / 10 / 2011

المدة: 45 دقيقة

المادة: الرياضيات

الاسم: اللقب: القسم: 9 نموذجي الرقم:

العدد

تمرين عدد 1 (5 نقاط)

أ) أجب بـ " صواب " أو " خطأ "

أ) إذا كان 11 يقسم العدد $7a$ فإن 11 يقسم a

ب) العدد صفر هو عدد أصم

ج) العدد $\sqrt{0.81}$ هو عدد كسري نسبي

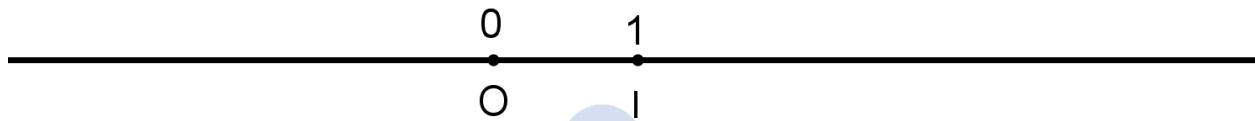
2) ضع العلامة (✗) أمام الإجابة الصحيحة [توجد واحدة فقط]

أ) الرقم الذي رتبته 2011 بعد الفاصل بالنسبة للعدد 5.145728 هو 8 7 5ب) ليكن $(O; I; J)$ معيناً في المستوي حيث $M(-3; \sqrt{2})$ و $N(-3; -1)$ فإن : $(MN) \parallel (OI)$ $(MN) \parallel (OJ)$

تمرين عدد 2 (4 نقاط)

1) نعتبر n و p و q ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية حيث: $n = 4p$ و $n = 10q$ أ) بين أن: n يقبل القسمة على 20 .ب) استنتج أن العدد 5 يقسم p .2) حدد الثلثيات الممكنة لتحقيق معين في المستوي من بين النقاط I و J التي ليست على استقامة واحدة .

تمرين عدد 3 (5 نقاط)

1) نعتبر المجموعة التالية : $A = \left\{ -\frac{40}{8}; \sqrt{\frac{25}{16}}; 0.325\dots; \sqrt{10}; \pi; -\sqrt{0.16}; -12; -1.5 \right\}$ أ) حدد عناصر المجموعات التالية : $A \cap \mathbb{Z}$; $A \cap \mathbb{ID}$; $A \cap \mathbb{Q}$; $A \cap \mathbb{IR}$ 2) نعتبر المستقيم Δ مقتربنا بالمعين $(O; I)$.أ) عين على Δ النقاط A و B و C بحيث $x_A = 2.5$; $x_B = \sqrt{5}$; $x_C = -2$ ب) حدد فاصلة النقطة M بحيث $OM = 1.25$ و $x_M > 0$.

تمرين عدد 4 (6 نقاط)

ليكن المعين المتعامد $(O; I; J)$ بحيث $OI = OJ$

(1) حدد إحداثيات S و R .

(2) بين أن $[SR]$ منتصف.

(3) أ) عين النقطة T حيث $T(-1; 2)$.

ب) استنتج أن الرباعي $SIRT$ متوازي الأضلاع.

(4) عين النقطة S' مناظرة النقطة S بالنسبة إلى O .

بين أن $(S'R)$ و (O) ينتميان إلى نفس المنحى.

(5) حدد مجموعة النقاط $M(x; y)$ بحيث $x = -2$ و $-2 \leq y \leq 0$.

