المدرسة الإعدادية التقنية بمساكن
الأستاذ : حمدي الزنطور
السنوات : الثامنة أساسي تقني 1 و 3
المد ة : ساعة

15 نوفمبر 2011

فرض مراقبة عدد 1
رياضيات

الإسم واللقب ..... القسم .....

$(Version\ A)$

تمرين عدد 1 (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ أمام كل مقترح

1) **كل مربع يقبل أربعة محاور تناظر** .....

2) $\{-8;\ -3;\ 0;\ 3;\ 7\} \subset \mathbb{D}^{\star}$ .....

3) **إذا كان** $x \in \mathbb{Q}_-$ **فإن** $(-x) \in \mathbb{Q}_+$ .....

4) $\mathbb{Q}$ **تمثل مجموعة الأعداد العشرية النسبية** .....

5) **ليكن** Δ **الموسط العمودي لقطعة مستقيم** $[EF]$،
إذا كان $J \in \Delta$ **فإن** $JE = JF$ .....

تمرين عدد 2 (4 نقاط)

ضع علامة (x) في الاطار الخاص بالإجابة الصائبة

1) **تفكيك العدد** 105 **إلى جذاء عوامل أولية هو**

☐ $3 \times 5 \times 7$ ☐ $5 \times 7 \times 11$ ☐ $2 \times 11 \times 13$

2) **المضاعف المشترك الأصغر للعددين** 15 **و** 21 **يساوي**

☐ 15 ☐ 105 ☐ 315

3) **العدد** $\frac{7}{4} + \frac{7}{6}$ **يساوي**

☐ $\frac{7}{10}$ ☐ $\frac{14}{10}$ ☐ $\frac{35}{12}$

4) **مقابل العدد العشري** $0,04$ **هو**

☐ $-\frac{4}{25}$ ☐ $0,04$ ☐ $-\frac{1}{25}$

www.najahni.tn

تمرين عدد 3 (3 نقاط)

1) اختزل العدد الكسري $\frac{165}{176}$ إلى أقصى حد ثم استنتج أنه عدد عشري

.....

.....

2) اختزل العدد الكسري $\frac{104}{112}$ إلى أقصى حد ثم استنتج أنه ليس عدد عشري

.....

.....

تمرين عدد 4 (3 نقاط)

⊛ أكمل النقاط بما يناسب من الرموز التالية : $\in, \notin, \subset, \not\subset$

1) $2,5 \cdots \mathbb{Z}$ ، $\mathbb{N} \cdots \mathbb{Q}^{\star}$

2) $\mathbb{D}_{+} \cdots \mathbb{Q}$ ، $\frac{7}{8} \cdots \mathbb{D}$

⊛ أوجد الأعداد الكسرية النسبية التي تساوي $\frac{6}{7}$ والتي تكون مقاماتها على التوالي 28 و 77

.....

تمرين عدد 5 (5 نقاط)

1) أرسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A ثم ابن A' مناظرة A بالنسبة للمستقيم (CB)

.....

.....

.....

.....

2) بين أن $(A'B) \perp (A'C)$

.....

.....

3) أرسم دائرة ξ مركزها A و شعاعها AB، ثم ابن الدائرة ξ' مناظرتها بالنسبة للمستقيم (BC)

■

www.najahni.tn