| | | |
|---|---|---|
| المدرسة الإعدادية النموذجية<br>ضفاف البحيرة<br>أكتوبر 2011 | **فرض مراقبة عدد1**<br>**في الرياضيات** | الأستاذ: عماد الدريدي<br>المدّة: 45 دق<br>المستوى: 9أساسي |

## تمرين عدد1: ( 5 نقاط )

أختر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين الإجابات الثلاثة المقترحة ثمّ **أكتب رقم الجملة و الإجابة المُختارة أمامها فقط**:

| الجملة: | إجابة 1 | إجابة 2 | إجابة 3 |
|---|---|---|---|
| **1°)** الكتابة العشرية ..... 0,1233211233211 تمثل عددا: | عشريًا | كسريًا | أصمًّا |
| **2°)** ليكون عدد صحيح طبيعي قابلا للقسمة على العدد 36 يجب أن يكون قابلا للقسمة على : | 2 و 18 | 4 و 9 | 3 و 12 |
| **3°)** العدد $\sqrt{29-\sqrt{19-\sqrt{9}}}$ يساوي: | 3 | 4 | 5 |
| **4°)** المجموع $3^{2009}+3^{2012}$ يقبل القسمة على: | 14 | 15 | 16 |
| **5°)** مُحيط سُداسي أضلاعه الـ 6 متقايسة هو: | 1254 | 1255 | 1256 |

## تمرين عدد2: ( 7 نقاط )

لنعتبر المجموعة $E$ التالية : $E=\left\{ -\sqrt{\frac{52}{13}}\ ;\ 3,9\underline{3}\ ;\ \sqrt{2}\ ;\ \frac{9}{15}\ ;\ 2,\underline{9}\ ;\ -\sqrt{16} \right\}$

1°) أبحث عن الكسر الذي يمثّل الكتابة العشرية الدورية $3,9\underline{3}$ ( أكتب مراحل هذا البحث )

2°) حدّد عناصر المجموعات التالية : $E\cap IN$ و $E\cap \square$ و $E\cap ID$ و $E\cap \square$ .

3°) حدّد الأعداد الصمّاء في المجموعة $E$.

4°) مثّل كلّ عناصر المجموعة $E$ على مستقيم مقترن بالمعيّن $(O,I)$ حيث : $OI=15\ mm$.

## تمرين عدد3: ( 4 نقاط )

لنعتبر العبارتين التاليتين: $A=\left[ -2,5-\left( \sqrt{2}-1+\pi \right) \right]-\left( \frac{1}{4}-\sqrt{2}-\frac{5}{2} \right)$ و $B=\left( x-\sqrt{5} \right)-\left| \sqrt{5}-5 \right|$ حيث $x\in \square$

1°) اختصر العبارتين $A$ و $B$ لتثبت أنّ $A=\frac{3}{4}-\pi$ و $B=x-5$

2°) أبحث عن العدد الحقيقي $x$ في الحالتين التاليتين:

أ* $A$ و $B$ متقابلان ب* $|B|=-A$

## تمرين عدد4: ( 4 نقاط )

لنعتبر متوازي الأضلاع $ABCD$ و $I$ و $J$ منتصفي ضلعيه $[AB]$ و $[BC]$

1°) ابن النقطة $K$ مسقط النقطة $I$ على المستقيم $(CD)$ وفقا لمنحى $(BC)$

2°) بيّن أنّ النقطة $K$ هي منتصف الضلع $[CD]$

3°) ابن النقطة $L$ بحيث يكون الرباعي $ABJL$ متوازي الأضلاع

4°) بيّن أنّ النقطة $L$ مسقط النقطة $J$ على المستقيم $(AD)$ وفقا لمنحى $(AB)$