

المادة : الرياضيات	فرض مراقبة عدد 1	المدرسة الإعدادية ابن رشد بمكثر الأستاذ : غفران قداة
الحصة : 60 دقيقة	التاريخ : ..... نوفمبر 2010	المستوى : 8 أ ....

### تمرين عدد 1 ( 5 ن )

أجب بـ"صواب" أو " خطأ "

- ..... (1) عدد أولي هو عدد صحيح طبيعي أكبر من 1 و لا يقبل القسمة إلا على 1
- ..... (2)  $Q^+$  هي مجموعة الأعداد العشرية النسبية الموجبة
- ..... (3) مهما كان العدد الكسرى  $x$  فإن  $|x| = x$
- ..... (4) العدد 110 يقبل القسمة على 5
- ..... (5) باقي قسمة 13456 على 4 هو 2.

### تمرين عدد 2 ( 4 ن )

(1) تأمل الشكل التالي حيث:

- I منتصف قطعة المستقيم [AB]
- K منتصف قطعة المستقيم [AI]
- J منتصف قطعة المستقيم [IB]

اتم الفراغات بما يناسب

- النقطة ...B... مناظرة النقطة ..... بالنسبة إلى .....
- النقطتان ..... و ..... متناظرتان بالنسبة إلى...J.....
- النقطتان .....A..... و .....I..... متناظرتان بالنسبة إلى .....

(2) أرسم ( $F'$ ) مناظرة الشكل ( $F$ ) بالنسبة إلى O



تمرين عدد 3 ( 5 ن )

(1) عوض (\*) برقم مناسب ليكون العدد  $11 * 5$  قابلا للقسمة على 25 ( أعط جميع الحلول الممكنة )

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(2) بين أن العدد  $p =$  هو عدد زوجي

.....  
.....  
.....  
.....

(3) أ- بين أن العدد  $b =$  هو عدد عشري

.....  
.....  
.....  
.....

ب- أكتب العدد  $b$  على صورة  $a$  و  $n$  عددين صحيحين طبيعيين

.....  
.....  
.....  
.....

تمرين عدد 4 ( 6 ن )

(1) أرسم مثلثا  $ABC$  حيث  $AB = 6\text{cm}$  و  $AC = 4\text{cm}$  و  $BC = 7,5\text{cm}$

أ- ابن  $\Delta$  المتوسط العمودي  $I$  لـ  $[BC]$

ب- عين نقطة تقاطع  $\Delta$  مع  $[BC]$

(2) ابن النقطة  $D$  مناظرة  $A$  بالنسبة لـ  $I$

بين أن  $BD = 4\text{cm}$

(3) المستقيم  $\Delta$  يقطع  $(AC)$  في النقطة  $E$

أ- ابن  $H$  مناظرة  $E$  بالنسبة لـ  $I$

ب- بين أن النقاط  $B$  و  $D$  و  $H$  على استقامة واحدة.

