

المادة : الرياضيات	فرض مراقبة عدد 1	المدرسة الإعدادية ابن رشد بمكثر الأستاذ : غفران قدارة
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.....
النقطتانA..... وI..... 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 Δ المتوسط العمودي لـ $[BC]$

ب- عين نقطة تقاطع Δ مع $[BC]$

(2) ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة لـ I

بين أن $BD = 4\text{cm}$

(3) المستقيم Δ 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.