

المدرسة الإعدادية ابن خلدون بيوهلال	فرض مراقبة عدد 1 الرياضيات	القسم: 9 أساسي 1 و 2 السنة الدراسية: 2016/2015
الأستاذ: لطفي مثلوثي	20 أكتوبر 2015	التوقيت: 60 دقيقة

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

اجب بصحيح أو خطأ

(1) عدد قابل للقسمة على 2 و 6 إذن يقبل القسمة على 12

(2) عدد قابل للقسمة على 2 و 15 إذن يقبل القسمة على 30

كل سؤال يحتوي على إجابة واحدة صحيحة اختر الجواب الصحيح في كل مرة

(1) كم مجموعة الحروف الذي يكون كلمة "رياضيات" هو:

ج - 7

ب - 6

أ - 5

(2) كم مجموعة الاعداد التي تتكون من رقمين فرديين مختلفين هو:

ج - 100

ب - 25

أ - 20

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

نعتبر المجموعة A بحيث $A = \{0; -1; \frac{21}{12}; \pi; \sqrt{25}; 2, \underline{75}\}$ اوجد المجموعات التالية :

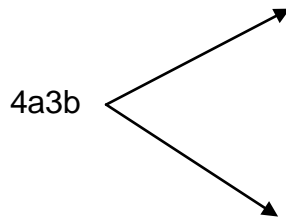
- ✓ $A \cap \mathbb{D} = \dots\dots\dots$
- ✓ $A \cap \mathbb{Q}^* = \dots\dots\dots$
- ✓ $A \cap \mathbb{I} = \dots\dots\dots$
- ✓ $A \cap \mathbb{R} = \dots\dots\dots$

تمرين عدد 3: (2 نقاط)

(1) اكمل شجرة الاختيار و اوجد جميع الأرقام a و b ليكون العدد $4a3b$ قابلا للقسمة على 15 .

القسمة على.....

القسمة على.....



تمرين عدد 4 : (5 نقاط)

(1) بين ان العدد $9^{1006} \times 2 - 3^{2015}$ قابل للقسمة على 15

(2) أ - جد الكتابة العشرية الدورية للعدد $\frac{27}{11}$.

ب- ماهو الرقم الذي يوجد الرتبة 1000 بعد الفاصل لهذه الكتابة العشرية .

ج- رتب تصاعديا الاعداد $\frac{27}{11}$ و 2.45 و $2.4\bar{5}$ ماعلا جوابك.

تمرين عدد 5 : (5 نقاط)

(O;I;J) معين متعامدا في المستوي حيث $OI=OJ=1$

(1) عين النقاط التالية A (2; 4) و B (-6; 4) .

أ - احسب البعد AB

ب- بين أن المستقيمين (AB) و (OI) متوازيان

ج- اوجد احداثيات النقطة P منتصف [AB]

(5) أ- اوجد احداثيات النقطة C مناظرة اليقطة A بالنسبة الى O

ب- بين أن المستقيمين (AB) و (CP) متعامدان.

