

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 :

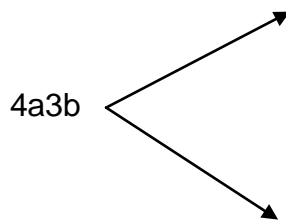
- ✓  $A \cap \mathbb{D} = \dots\dots\dots$
- ✓  $A \cap \mathbb{Q}^* = \dots\dots\dots$
- ✓  $A \cap \mathbb{I} = \dots\dots\dots$
- ✓  $A \cap \mathbb{R} = \dots\dots\dots$

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 عدد4 : (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  $\underline{2.45}$  معللا جوابك.

تمرين عدد5 : (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.