

المستوى : التاسعة أساسي <sup>5</sup> التاريخ : 27/10/2008 المدة : 45 دقيقة	<b>فرض المراقبة عدد 01</b> <b>في مادة الرياضيات</b>	المدرسة الإعدادية بالمنهلة العليا السنة الدراسية : 2008/ 2009 الأستاذ : أحمد عنيبة
---	--	---

## التمرين الأول: (5 نقاط)

هذا التمرين متعدد الاختيار في الأسئلة ( QCM ), التعليق غير مطالب به في هذا التمرين .

لكل سؤال ثلاث إجابات محتملة , واحدة فقط صائبة.

لكل سؤال من الأسئلة الخمسة المطروحة , سجل على ورقتك رقم السؤال المحدد مع الإجابة المقترحة .

1	$x$ و $y$ عددان صحيحان طبيعيان أوليان فيما بينهما	$x$ - ق - م - $(x; y)$	$1$ - ق - م - $(x; y)$	$xy$ - ق - م - $(x; y)$
2	نعتبر العدد الصحيح الطبيعي $a$ حيث : $a = 777777$ يقبل القسمة على 3 و 7	21 ليس قاسما لـ $a$	10 قاسم لـ $a$	يوجد عدد صحيح طبيعي $q$ حيث : $a = 21q$
3	لتكن $A$ و $B$ مجموعتان منتهيتان حيث : $A$ كم = 16 و $B$ كم = 12 و $(A \cup B)$ كم = 21	$(A \cap B)$ كم = 7	$(A \cap B)$ كم = 28	$(A \cap B)$ كم = 0
4	لقطعة نقدية وجهان $P$ و $F$ نلقي هذه القطعة ثلاث مرات و نسجل في كل مرة الوجه العلوي فإن عدد الإمكانيات الممكنة هي	8	6	10
5	الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري $\frac{3}{22}$ هي :	0,136	0,136	0,136

## التمرين الثاني: (2 نقاط)

قدم أستاذ الرياضيات فرض المراقبة عدد 01 تمرينا فيه خمس أسئلة متعددة الاختيار في الأسئلة ( ) QCM, ولكل سؤال ثلاث احتمالات للإجابة , فما هو عدد الأجوبة الممكنة لهذا التمرين ؟ (دون اعتبار خاطئة أو صائبة )

### التمرين الثالث: (3 نقاط)

نعتبر العدد:  $N = 7a4b$  باستعمال شجرة الاختيار قدم جميع الحلول الممكنة لكي يكون العدد الصحيح الطبيعي  $N$  قابلا للقسمة على 15

### التمرين الرابع: (4 نقاط)

ليكن  $(\Delta)$  محورا مقترن بالمعین  $(0;1)$  ولتكن  $A$  و  $B$  و  $C$  ثلاث نقاط من المستقيم  $(\Delta)$  حيث :  
 $x_A = \frac{3}{4}$  و  $x_B = \frac{-3}{2}$  و  $x_C = -2$

1. احسب الأبعاد :  $AB$  و  $AC$

2. احسب فاصلة النقطة  $K$  منتصف القطعة  $[AB]$

3. جد  $x_M$  فاصلة النقطة  $M$  إذا علمت أن :  $AM = 3$  و  $x_M > 0$

### التمرين الخامس: (6 نقاط)

ليكن  $(0;1;J)$  معينا غير متعامد من المستوي حيث :  $OI = OJ$

1. أ. عين النقاط  $A$  و  $B$  من المستوي حيث :  $A(2;-3)$  و  $B(2;1)$

ب - بين أن :  $(AB) // (OJ)$

2. المستقيم الموازي لـ  $(OI)$  والمار من النقطة  $A$  يقطع  $(OJ)$  في النقطة  $E$

جد احداثيات النقطة  $E$  في المعين  $(0;1;J)$

3. أ - عين النقطة  $C$  من المستوي حيث :  $C(-3;1)$

ب - ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين  $(BC)$  و  $(AE)$  ؟ علل جوابك .

4. المستقيم الموازي لـ  $(AB)$  والمار من النقطة  $C$  يقطع المستقيم  $(AE)$  في النقطة  $D$



أ - جد احداثيات النقطة  $D$  في المعين  $(O; I; J)$

ب - بين أن :  $[AC]$  و  $[BD]$  لهما نفس المنتصف

