

المستوى : التاسعة أساسي ٥ التاريخ : 27/10/2008 المدة : 45 دقيقة	فرض المراقبة عدد 01 في مادة الرياضيات	المدرسة الإعدادية بالمنيحة العليا السنة الدراسية 2008/2009 الأستاذ: أحمد عنيبة
--	--	---

التمرين الأول: (5 نقاط)

هذا التمرين متعدد الاختيار في الأسئلة (QCM), التعليل 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 المقرحة .

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

التمرين الثاني: (2 نقاط)

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

التمرين الثالث:(3 نقاط)

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

التمرين الرابع:(4 نقاط)

ليكن (Δ) محورا مقتربن بالمعين $(O; I)$ ولتكن A و B و C ثلات نقاط من المستقيم (Δ) حيث :
 $x_C = -2$ و $x_B = \frac{-3}{2}$ و $x_A = \frac{3}{4}$

.1 احسب الأبعاد : AC و AB

.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 $(O; I; J)$ معينا غير متعامد من المستوى حيث : $OI = OJ$

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

ب - بين أن : $(AB) // (OJ)$

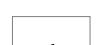
.2 المستقيم الموازي ل (OJ) والمار من النقطة A يقطع (OJ) في النقطة E

جد احداثيات النقطة E في المعين

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

ب - ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (BC) و (AE) ؟ علل جوابك .

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



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

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