

المستوى : التاسعة
أساسي⁴
التاريخ : 28/10/2008
المدة : 45 دقيقة

فرض المراقبة عدد 01
في مادة الرياضيات

المدرسة الإعدادية بالمنيهلة
العليا
السنة الدراسية : 2008/ 2009
الأستاذ : أحمد عينية

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 حيث x قاسم لـ y	$x = \text{ق.م.} (x,y)$	$1 = \text{ق.م.} (x,y)$	$y = \text{ق.م.} (x,y)$
2	نعتبر العدد الصحيح الطبيعي a حيث : $a = 777777$ يقبل القسمة على 3 و 11	33 ليس قاسما لـ a	42 قاسم لـ a	يوجد عدد صحيح طبيعي q حيث : $a = 33q$
3	لتكن A و B مجموعتان منتهيتان حيث : $\text{ك.م.} (A \cup B) = 25$ و $\text{ك.م.} B = 12$ و $\text{ك.م.} (A \cap B) = 5$	$\text{ك.م.} A = 18$	$\text{ك.م.} A = 5$	$\text{ك.م.} A = 32$
4	عدد الكلمات التي يمكن تكوينها بثلاثة حروف ح - م - ل باستعمال الحرف إلا مرة واحدة هي :	8	6	10
5	الكتابة العشرية الدورية للعدد $\frac{-22}{7}$ هي :	$-3,142857$	$-3,142857$	$-3,1428570$

التمرين الثاني: (2 نقاط)

ما هو عدد الإمكانيات لتكوين عدد من ثلاثة أرقام دون أن يتكرر الرقم إلا مرة واحدة بالأرقام : 1 - 3 - 8 - 9

التمرين الثالث: (3 نقاط)

نعتبر العدد: $N = 9a2b$ باستعمال شجرة الاختيار قدم جميع الحلول الممكنة لكي يكون العدد الصحيح الطبيعي N قابلا للقسمة على 12

التمرين الرابع: (4 نقاط)

ليكن (Δ) محورا مقترن بالمعین $(O; I)$ ولتكن A و B و C ثلاث نقاط من المستقيم (Δ) 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_D فاصلة النقطة D إذا علمت أن I منتصف القطعة $[AD]$

التمرين الخامس: (6 نقاط)

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

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

ب. بين أن : $(AB) // (OI)$

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

جد احداثيات النقطة E في المعين $(O; I; J)$

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

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

