|  |
| --- |
| المتوسطة الجديدةقاعدة5حاسي بحبح التاريخ :05/02/2013 |
| المستوى: الرابعة متوسط المــــدة:ساعتـــــان |
|

|  |
| --- |
| ***الاختــــبار الثــاني في الرياضــيات*** |

التمرين الاول:  1-احسب العدد:2() ثم اكتبه على الشكل:  حيثb : وa عددان طبيعيان.  2-اجعل مقام النسبة: عددا ناطقاالتمرين الثاني:  Eعبارة جبرية حيث: 2(1-4x2 -(3x= E. 1-انشر وبسط العبارةE 2- حلل العبارةEالى جداء عاملين 3- حل المعادلة:0=(1+-x)(1x-5)التمرين الثالث:  - المستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانسO,I,j))- وحدة الطول هي السنتيمتر- 1-علم النقط: A,B,Cحيث: (6,5)A (3- 2,)B ( , 04-)C  2-احسب احداثيي الشعاع  وبين ان 4 = AB  3-نعتبر ان:  =AC و BC=  -برهن ان المثلث ABCقائم. 4-Dنقطة من المستوي حيث : - عين النقطة Dثم احسب احداثييها. 5-برهن ان الرباعيABCDمستطيلا ثم احسب محيطه ومساحته.التمرين الرابع: (C)دائرة مركزهاOونصف قطرها [AB] حيث: cm4 AB=.وMنقطة من الدائرة(C)حيث: cm5=AM . 1-برهن ان المثلثABMقائم 2-احسبsinMBAثم استنتج قيس الزاويةMBA(بالتدوير الى الدرجة). 3-النقطةRمنتصف القطعة[OB]والنقطةP نظيرة النقطة M بالنسبة الى النقطة.R  أ-برهن ان ب-عين النقطةNحيث: .*مســــــألة*:  - لاستعمال شبكـــة الانترنت تقتـــرح شركــــة الاتصالات صيغتين على زبائنها للاشتراك.  \* الصيغـــة (1) تسديد مبلــغDA 400 ثـــابت للشهر مضافا إليــه DA20 لكــل ساعـــة مستعملة.  \* الصيغـــة (2) تسديد DA40 لكــــل ســـاعة واحــدة مستعملــة فقـــط . 1) أنيس استعـمــل 7h 15min في الشهر.  \* أحســــب المبلــــغ المدفوع بالصيغتــــــــين.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 5 | الزمن(بالساعة) |
|  | 560 |  | المبلغ بالصيغة(1)(DA) |
| 1200 |  |  | المبلغ بالصيغة(2)(DA |

 2)اكمل الجــــــــــــــــــــــدول الـــــــــــــــــــــــتالي:  3) نرمز بــ  لمــــدة استعمال الانترنت بالساعــــــــــــة.  \*نرمز بــf(x) للمبلغ المدفوع بالدينار بالصيغة (1).  \* نرمز بــg(x) للمبلغ المدفوع بالدينار بالصيغة(2).  \* عبـــر بـــــــــدلالــــــــــــــــة عن كل من المبلغين f(x) وg(x) . 4) في معــلم متعـــامــد متجـــانس(O,I,J)  ارسم المستقيم () الذي يمثل الدالة:  ارسم المستقيم () الذي يمثل الدالة:   (نأخذ على محور الفواصل1cm يمثل 5 ساعات وعلى محور التراتيبcmيمثلDA100 ) 5) مثل بخطــــــوط مستقيـــــمة متقطعة على المعلـــم السابــــــــق الإجـــــابــة علــى مـــا يــــــــلي : ليلى اختـــــارت الصيغــــة(2) فـــدفعــــــتDA260 مــــا هي المــــدة المستعمـــلة ؟ \*امين استعمل 14h في الشهر كم دفع إذا اختار الصيغة (1) ؟  6) حـــل المتراجحــةومــاذا تعني حلولـــها بالنســبة للمشكلــة المطروحة ؟ 7)ماهوعددالساعات التي من اجلها تكون للصيغتين(1)و(2)نفس الافضلية؟(علل حسابيا).*ملاحظة :يسمح باستعمال الالة الحاسبة - رسم المستقيمين*()و()*على ورقة مليمتريه - نظافة الورقة وتقديم الاجابة يؤخذان بعين الاعتبار-* *الصق موضوع الاختبارعلى كراس التطبيقات.* **(بالتوفيق)** |
|  |