المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس- تافيلات

الاختبارات الموحدة الجهوية لنيل شهادة السلك الإعدادي

المترشحون الرسميون و الأحرار مادة: الرياضيات

1/2

دورة:يونيو 2011

مدة الانجاز:ساعتان

المعامل:03

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

القمرين الثاني : (5 نقط) المستوى منسوب إلى معلم متعامد و ممنظم (O; I; J). نعتبر النقط: المستوى منسوب إلى معلم متعامد و ممنظم (C -1, -1). الشيئ النقط A و B و C في المعلم (O; I; J). (AB) بين أن: y = -x - 2 هي المعادلة المختصرة المستقيم (AB). ب) أعط المعادلة المختصرة للمستقيم الموازي المستقيم (AB) و المار من أصل المعلم O. ج) أعط المعادلة المختصرة للمستقيم العمودي على المستقيم (AB) و المار من أصل المعلم O. ج) أعط المعادلة المختصرة المستقيم العمودي على المستقيم (B) و المار من أصل المعلم O. بين أن النقطة C تنتمي إلى الدائرة التي أحد أقطار ها القطعة [O, B]. التمرين الثالث: (نقطتان ونصف) الرباعي MEFN متوازي الأضلاع . لتكن النقطة I منتصف [E, F] و النقطة G مماثلة I بالنسبة ل F. المناسئ شكلا هندسيا مناسبا . (2) أ) حدد صورة النقطة M بالإزاحة التي تحول النقطة E إلى النقطة E إلى النقطة F .
ج) أعط المعادلة المختصرة للمستقيم العمودي على المستقيم (AB) و المار من أصل المعلم O . c) بين أن النقطة O تنتمي إلى الدائرة التي أحد أقطار ها القطعة O . c) التمرين الثالث: (نقطتان ونصف) التمرين الثالث: (نقطتان ونصف) الرباعي MEFN متوازي الأضلاع . لتكن النقطة O منتصف O و النقطة O مماثلة O مماثلة O النسبة O . 1) أ) أنشئ شكلا هندسيا مناسبا . ب) بين أن : O بين أن : O بين أن : O المستقيم العمودي على المستقيم العمودي على المستقيم العمودي على المستقيم العمودي على المستقيم المعاودي الأضلاع . O النقطة O ا
الرباعي MEFN متوازي الأضلاع . لتكن النقطة I منتصف I و النقطة I مماثلة I بالنسبة I . I أنشئ شكلا هندسيا مناسبا . I
ب) بین أن: GN = IM .
التمرين الوابع: (8 نقط) النقطة قسم في فرض لمادة الرياضيات النقطة 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

دورة:يونيو 2011 مدة الانجاز:ساعتان المعاما:03

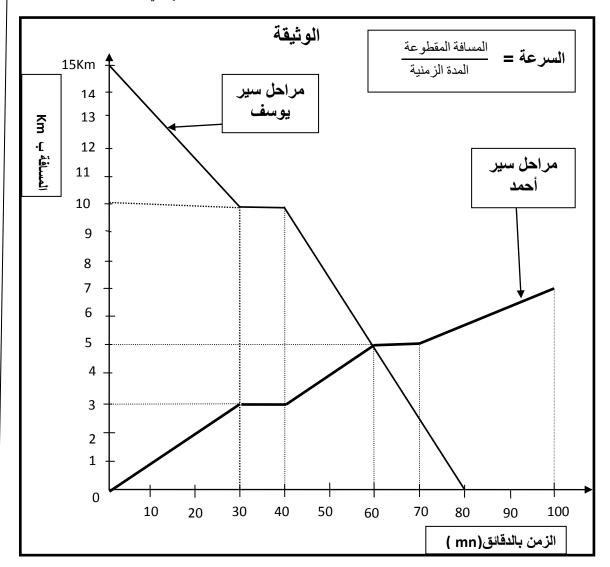
²/₂

الاختبارات الموحدة الجهوية لنيل شهادة السلك الإعدادي

المترشحون الرسميون و الأحرار مادة: الرياضيات المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس- تافيلالت

الوضعية الإدماجية:التحدي (6,5 نقط)

اتفق الصديقان أحمد و يوسف على أن ينطلق أحمد من مدينة مكناس راجلا في اتجاه مدينة بوفكران التي تبعد ب 15km عن مكناس، و ينطلق يوسف في نفس اللحظة من مدينة بوفكران في اتجاه مدينة مكناس على متن دراجته الهوائية. قال أحمد ليوسف متحديا: سأتقاطع معك قبل أن تقطع نصف المسافة الفاصلة بين المدينتين. لخص صديق لهما مراحل هذا التحدي في الوثيقة التالية:



التعليمات: باستعمال مكتسباتك و الوثيقة ساعد الصديقين على:

- 1) معرفة ما إذا تحقق التحدى الذي طرحه أحمد ، مع إعطاء التعليل المناسب .
 - 2) تحديد مدة توقف أحمد للاستراحة خلال مراحل سيره .
- 3) تحديد السرعة التي قطع بها أحمد المسافة بين مكناس والنقطة التي توقف بها لأول مرة لاستراحة

دورة:يونيو 2011 مدة الانجاز:ساعتان المعاما:03

1/2

الاختبارات الموحدة الجهوية لنيل شهادة السلك الإعدادي

المترشحون الرسميون و الأحرار مادة: الرياضيات

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس- تافيلالت

سلم التصحيح

سلم النصحيح	
التمرين الأول: (3 نقط)	سلم التنقيط
حل النظمة: $\begin{cases} x+y=30 \\ x+2y=42 \end{cases}$ (1 لتحديد أحد المجهولين + 1 لتحديد الثاني).	2
حل النظمة:	1
حالة اعتماد طريقة ثانية فتوزع النقطة (0,5 + 0,5 على غرار النظمة السابقة)	
القمرين الثاني: (5 نقط)	
0,25 × 3 , (0; I; J) لإنشاء المعلم (0, I; J) لإنشاء النقط A و B و	1
($y=-x-2$) . (AB) كتابة المعادلة المختصرة للمستقيم (2	1
0,5 لتحديد المعامل الموجه 0,5 لتحديد الأرتوب عند الأصل	1
ب) كتابة المعادلة المختصرة للمستقيم الموازي للمستقيم (AB) و المار من أصل المعلم 0.	
y = -x لذكر شرط التوازي 0.75 لكتابة المعادلة: $y = -x$ اغط المعادلة المختصرة للمستقيم العمودي على المستقيم (AB) والمار من أصل المعلم $x = -x$	1
y=x لذكر شرط التعامد 0.75 لذكر شرط التعامد	1
د) تبيان أن النَّقطة C تنتمي إلى الدائرة التي أحد أقطارها القطعة [O, B].	'
0,5 لملاحظة أن (C∈(AB لملاحظة أن النقطة C تنتمي إلى المنصف الأول	
√ بالنسبة لأي طريقة أخرى توزع النقطة حسب مراحل الانجاز.	
التمرين الثالث: (نقطتان ونصف) 1)أ)إنشاء الشكل	0,5
$2\overrightarrow{IF} = \overrightarrow{MN} (\mathbf{y})$	0,5
$^{+}$ (2) صورة M بالإزاحة التي تحول E إلى $^{+}$ (2)	0,5
ب) $GN = IM$. (0,5 للإشارة بأن صورة G هي G بالإزاحة G للاستنتاج.)	1
التمرين الوابع: (3 نقط)	
(N=30) المنوال: $(0,5)$ + عدد تلامیذ هذا القسم $(0,5)$ اتحدید	1
(m=11,3:ب)حساب المعدل الحسابي. $(0,25)$ لكتاب الصيغة ولو عدديا $(0,5+11,3)$	0,75
2) أ) جدول الحصيصات المتراكمة:	0,5
$(\sim 46,66$ $\sim 46,66$)	0,75