تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا القنيطرة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي دورة يونيو 2019 الموضوع	المادة: الرياضيات المدة الزمنية : ساعتان المعامل : 3

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة — 1/2

التمرين الأول: (5.5 نقط)

1) حل المعادلتين التاليتين :

0.5 أ. $x-3=5-x$

1 ب. $5x(x-3)+(2x+1)(x-3)=0$

2) حل المتراجحتين التاليتين :

1 أ. $5x+1<2x-5$

1 ب. $\frac{x-4}{3}<\frac{x-2}{2}$

1 3) أ. حل النظمة التالية : $\begin{cases} x+y=186 \\ x-2y=0 \end{cases}$

ب. تضم خزانة 186 كتابا، عدد منها باللغة العربية والباقي باللغة الفرنسية.

1 إذا علمت أن عدد الكتب باللغة العربية يساوي ضِعْف عدد الكتب باللغة الفرنسية ، فاحسب عدد كتب الخزانة من كل لغة من اللغتين.

التمرين الثاني: (5.5 نقط)

المستوى منسوب الى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$

نعتبر الدالة التآلفية f المعرفة بما يلي : $f(x)=2x-4$ وليكن (D_1) تمثيلها المبياني في المعلم $(O;I;J)$

1) 0.5 أ. احسب $f(0)$ و $f(1)$

0.5 ب. حدد العدد a الذي صورته بالدالة f تساوي 2

0.5 ج. هل النقطة $H(1;2)$ تنتمي إلى (D_1)؟ علل جوابك.

1 د. حدد أفصول نقطة تقاطع (D_1) مع محور الأفاصيل.

2) لتكن g الدالة الخطية التي تمثيلها المبياني (D_2) يمر من النقطة $P(-1,2)$

1 أ. بين أن : $g(x)=-2x$

1 ب. حدد أفصول نقطة تقاطع التمثيلين المبيانيين (D_1) و (D_2)

1 ج. أنشئ (D_1) و (D_2) في نفس المعلم $(O;I;J)$

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

التمرين الثالث: (6 نقط)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$، نعتبر النقط $A(0;-4)$ و $B(3;0)$ و $C(4;4)$ و $E(2;0)$

والمستقيم (Δ) ذا المعادلة : $y=-\frac{1}{2}x+1$

1)	حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AC}$ واحسب المسافة AC	1
2)	بين أن النقطة E هي منتصف القطعة $[AC]$	1
3)	تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AC) هي : $y=2x-4$	1
4)	أ. بين أن المستقيم (Δ) يمر من النقطة E	1
	ب. بين أن المستقيم (Δ) هو واسط القطعة $[AC]$	1
5)	حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (L) المار من النقطة B والموازي للمستقيم (AC)	1

التمرين الرابع: (3 نقط)

ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في B حيث $BC=2AB$ ، وليكن I منتصف القطعة $[BC]$

نعتبر الإزاحة T التي تحول النقطة B إلى النقطة I ، ولتكن النقطة K صورة النقطة A بالإزاحة T

1)	أنشئ شكلا مناسبا يحقق المعطيات.	0.5
2)	ماهي صورة النقطة I بالإزاحة T ؟ (علل جوابك)	0.5
3)	حدد صورة المستقيم (BC) بالإزاحة T (علل جوابك)	0.5
4)	بين أن الرباعي $AKIB$ مربع.	1
5)	حدد قياس الزاوية $\widehat{IKC}$ (علل جوابك)	0.5

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا القنيطرة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي دورة يونيو 2019	المادة: الرياضيات المدة الزمنية : ساعتان المعامل : 3

سلم التنقيط	سلم التنقيط وعناصر الإجابة
	التمرين الأول: (5.5 نقط)
0.5	1) أ. 0.5 ن
1	ب. 0.5 ن للطريقة+ 0.5ن للحل
1	2) أ. 1 ن
1	ب. 1 ن
1	3) أ. 0.5 ن للطريقة+0.25 ن لحساب x+ 0.25 ن لحساب y
1	ب.0.25 ن لاختيار المجهولين +0.25 ن لكتابة النظمة المناسبة للوضعية + 0.5 ن للنتيجة (0.25 ن لتحديد عدد كتب الخزانة باللغة بالعربية +0.25 ن لتحديد عدد كتب الخزانة باللغة الفرنسية).
	التمرين الثاني : (5.5 نقط)
0.5	1) أ. 0.25 ن+0.25 ن
0.5	ب. 0.25 ن لكتابة المعادلة+ 0.25 ن للنتيجة
0.5	ج. 0.25 ن للجواب + 0.25 ن للتعليل
1	د. 0.5 ن لوضع المعادلة و0.5 ن للباقي
1	2) أ. 0.5 ن للطريقة +0.5ن للباقي
1	ب. 0.5 ن للطريقة +0.5 ن للباقي
1	ج. 0.5 ن +0.5 ن
	التمرين الثالث: (6 نقط)
1	1) (0.25ن للصيغة+0.25 ن للنتيجة)2x
1	2) 0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للباقي
1	3) 0.5 ن للميل + 0.5 ن للأرتوب عند الأصل
1	4) أ. 1 ن
1	ب. 0.5 ن للبرهان على أن المستقيم (Δ) يمر من المنتصف E+ 0.5 ن للبرهان على أن (Δ) عمودي على (AC)
1	5) 0.5 ن للميل + 0.5 ن للأرتوب عند الأصل
	التمرين الرابع: (3 نقط)
0.5	1) 0.5 ن لإنشاء الشكل
0.5	2) 0.25 ن لتحديد الصورة+0.25 ن للتعليل
0.5	3) 0.25 ن لتحديد الصورة +0.25 ن للتعليل
1	4) 0.5 ن الرباعي متوازي الاضلاع +0.5 ن للباقي
0.5	5) 0.5 ن

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com