هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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 :

أ. $x-3=5-x$ — 0.5

ب. $5x(x-3)+(2x+1)(x-3)=0$ — 1

2) حل المتراجحتين التاليتين :

أ. $5x+1<2x-5$ — 1

ب. $\frac{x-4}{3}<\frac{x-2}{2}$ — 1

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

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

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

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) 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. — 0.5

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

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

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 $(O;I;J)$ — 1

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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	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)

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

0.5	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)
1	4)	بين أن الرباعي $AKIB$ مربع.
0.5	5)	حدد قياس الزاوية $\widehat{IKC}$ (علل جوابك)

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma