Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴰ ⵙⵓⵎⵍⴰ ⴰⵎⵙⵡⴰⵔⵓ ⴰ ⵜⵙⵏⵙⵜ

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط . سلا . القنيطرة

المركز الجهوي للامتحانات

مادة : الرياضيات مدة الإنجاز : ساعتان المعامل : 3	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي** **دورة : يوليوز 2022** **الموضوع**

1/2

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين 1 (2.5ن):

0.5	1. حل المعادلة التالية: $8x+6=5x$
0.5	2. أ. تحقق من أن لكل عدد حقيقي x لدينا: $3x(x-1)-(x^2-1)=(x-1)(2x-1)$
0.5	ب. استنتج حلول المعادلة التالية: $3x(x-1)-(x^2-1)=0$
1	3. حل المتراجحة: $7x+1>2x-4$ ومثل الحلول على مستقيم مدرج.

التمرين 2 (2.5ن):

1.5	1. حل النظمة التالية : $\begin{cases}2x+3y=32\\3x+2y=28\end{cases}$
	2. بمحل لبيع الفواكه، اشترى جمال كيلوغرامين اثنين من البرتقال و 3 كيلوغرام من التفاح بثمن 32 درهما؛ بينما اشترت فاطمة 6 كيلوغرام من البرتقال و 4 كيلوغرام من التفاح بثمن 56 درهما.
1	حدد، بالدرهم، ثمن الكيلوغرام الواحد من البرتقال وثمن الكيلوغرام الواحد من التفاح.

التمرين 3 (2ن):

يعطي الجدول أسفله عدد الساعات التي تقضيها مجموعة مكونة من 50 تلميذا بالسلك الثانوي الإعدادي أمام هواتفهم الذكية خلال أحد الشهور.

عدد الساعات	10	14	20	30	35
الحصيص	5	15	12	16	2
الحصيص المتراكم					

0.5	1. انقل الجدول على ورقتك وأتممه.
0.5	2. حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.
1	3. احسب معدل عدد الساعات التي يقضيها هؤلاء التلاميذ أمام هواتفهم الذكية.

التمرين 4 (2ن):

ليكن ABC مثلثا و I منتصف القطعة $[BC]$

ولتكن t الإزاحة التي تحول A إلى B

1	1. أنشئ النقطتين J و E صورتي النقطتين I و B على التوالي بالإزاحة t
1	2. حدد طبيعة الرباعي $ICJE$. علل الجواب.

التمرين 5 (4ن):

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J)، نعتبر النقط $A(-2;-2)$ و $B(4;1)$ و $C\left(-\frac{1}{2};\frac{5}{2}\right)$

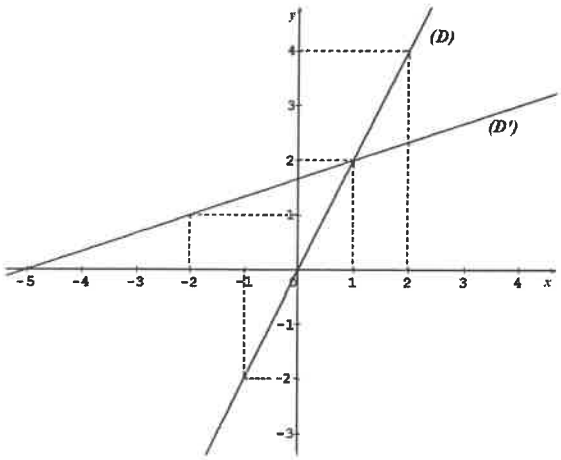
1	1. أ) حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ ثم تحقق من أن $AB=3\sqrt{5}$
0.5	ب) تحقق من أن النقطة $E\left(1;-\frac{1}{2}\right)$ هي منتصف القطعة $[AB]$
1	2. بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y=\frac{1}{2}x-1$
0.5	3. أ) حدد المعامل الموجه للمستقيم (EC)
1	ب) استنتج أن المستقيم (EC) هو واسط القطعة $[AB]$

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

التمرين 6 (4ن):

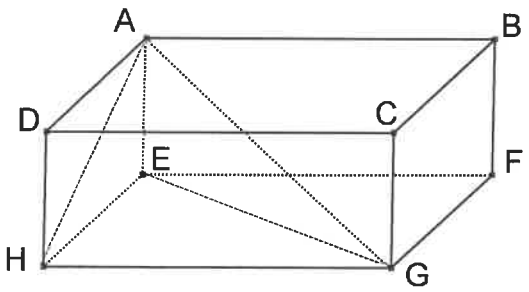
في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) ، نعتبر المستقيمين (D) و (D') حيث المستقيم (D) هو التمثيل المبياني لدالة خطية f (انظر الشكل)



1. أ) حدد مبيانيا $f(-1)$	0.5
ب) استنتج أن $f(x)=2x$	1
ج) حدد العدد الذي صورته 4 بالدالة f	0.5
2. لتكن g الدالة التآلفية المعرفة بما يلي : $g(x)=\frac{1}{3}x+\frac{5}{3}$	
أ) بين أن التمثيل المبياني للدالة g يمر من النقطتين $A(1;2)$ و $B(-2;1)$	1
ب) استنتج أن (D') هو التمثيل المبياني للدالة g	0.5
3. حل مبيانيا المعادلة: $f(x)=g(x)$	0.5

التمرين 7 (3ن):

$ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات أبعاده $AB=8cm$ و $AD=6cm$ و $AE=4cm$ (انظر الشكل)



1. احسب EG ثم بين أن $AG=2\sqrt{29}cm$	1
2. بين أن حجم الهرم $AEGH$ يساوي $32cm^3$	1
3. قمنا بتكبير الهرم $AEGH$ ، فحصلنا على هرم حجمه $108cm^3$	
حدد نسبة هذا التكبير .	1

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com