المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق المركز الجهوي للامتحانات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي- دورة يونيو 2021	الصفحة 1/2
المادة:	الرياضيات	
المستوى الدراسي	الثالثة ثانوي إعدادي	مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 3

الموضوع

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول: (6 نقط)

0.5ن 1) a) حل المعادلة التالية : $2x + 3 = 0$

1ن b) حل المعادلة التالية : $4x - 2 = x + 1$

1ن 2) a) تحقق من أن: $(x - 5)(2x + 2) = 2x^2 - 8x - 10$

1ن b) استنتج حلي المعادلة : $2x^2 - 8x - 10 = 0$

1ن 3) حل المتراجحة التالية : $6 + 3x \leq 12$

1.5ن 4) تقاسم علي وسلمى مبلغا ماليا قدره 760 درهما.
إذا علمت أن نصيب سلمى أكبر من نصيب علي ب 200 درهم، فما هو نصيب كل واحد منهما؟

التمرين الثاني: (6 نقط)

1) نعتبر النظمة: $\begin{cases} 5x - y = 1 \\ 2x + 3y = 14 \end{cases}$

1ن a) هل الزوج (2 ; 9) حل لهذه النظمة؟

1ن b) هل الزوج (1 ; 4) حل لهذه النظمة؟

1.5ن 2) حل النظمة: $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x + 2y = 6 \end{cases}$

1ن 3) a) حل النظمة: $\begin{cases} x + y = 16 \\ x + 2y = 22 \end{cases}$

1.5ن b) نقوم بتعبئة 22 لترا من الزيت في 16 قنينة من نوعين: النوع الأول سعته لتران، والنوع الثاني سعته لتر واحد.
حدد عدد القنينات من كل نوع.

التمرين الثالث: (3 نقط)

ليكن EFGH متوازي أضلاع.

1ن 1) أنشئ النقطة K صورة النقطة G بالإزاحة t التي تحول النقطة E إلى النقطة F.

1ن 2) حدد صورة القطعة [EG] بالإزاحة t.

1ن 3) نعتبر الدائرة (C) التي مركزها النقطة H وتمر بالنقطة G.
أنشئ صورة الدائرة (C) بالإزاحة t.

الصفحة		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2021
2/2		- الموضـــوع -
		مادة: الرياضيات

التمرين الرابع: (5 نقط)

	في المستوى المنسوب لمعلم متعامد ممنظم (O,I,J) نعتبر النقطتين: A(1, 2) و B(2, 3).
0.5ن	1) a) حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$
0.5ن	b) أحسب المسافة AB.
0.5ن	c) حدد إحداثيتي النقطة I منتصف القطعة [AB].
0.5ن	2) a) تحقق من أن معادلة المستقيم (AB) هي: $y = x + 1$
1ن	b) هل النقطة C(4, 5) تنتمي إلى المستقيم (AB)؟ علل جوابك.
1ن	3) حدد معادلة المستقيم المار من النقطة C(4, 5) والعمودي على المستقيم (AB).
1ن	4) نعتبر المستقيم (D) الذي معادلته : $y = 4 + x$
	هل المستقيمان (D) و (AB) متوازيان؟ علل جوابك.