المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة كلميم واد نون	**الامتحان الجهوي الموحد** **لنيل شهادة السلك الإعدادي**	**الصفحة: 1/2** **الـمـوضـوع**
المستوى	**المادة**	المعامل: 3 المدة الزمنية: ساعتان دورة يونيو:2021
الثالثة ثانوي إعدادي	**الرياضيات**	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط	
	التمرين الأول:(6ن)
ن1+ن1	**1)** حل المعادلتين التاليتين: $\frac{2x+1}{3} = \frac{3x-1}{2}$; $2x - 3 = 6 - x$
ن1	**2)** أ- تحقق من أن: $2x^2 - x - 1 = (2x + 1)(x - 1)$
ن1	ب- استنتج حلول المعدلة: $2x^2 - x - 1 = 0$
ن1+ن1	**3)** حل المتراجحتين التاليتين: $-2x - 1 < x - 13$; $3(x - 2) \geq 2x + 1$
	التمرين الثاني:(4ن)
	1)نعتبر النظمة التالية: $\begin{cases} x + y = 120 \\ 2x + 5y = 390 \end{cases}$
ن0,5	أ-هل الزوج $(90; 30)$ هو حل لهذه النظمة؟ علل جوابك
ن2	ب-حل جبريا النظمة السابقة.
ن1,5	2) ثمن تذكرة الدخول إلى مسبح هو 20 درهما للأطفال و50 درهما للكبار. في يوم معين دخل المسبح 120 شخصا فكان مدخول تذاكر ذلك اليوم هو 3900 درهما. حدد عدد الأطفال وعدد الكبار الذين دخلوا المسبح ذلك اليوم.
	التمرين الثالث: (3ن)
	ABCD مربع. نعتبر الإزاحة T التي تحول A إلى C .
ن1	1) أنشئ E وF صورتي B و D على التوالي بالإزاحة T.
ن1	2) بين أن: $\widehat{ECF} = 90°$
ن0,5	3) أ- أنشئ النقطة H مماثلة النقطة A بالنسبة للنقطة C.
ن0,5	ب- بين أن النقطة H هي صورة النقطة C بالإزاحة T.

التمرين الرابع:(7ن)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم$(O\,;I\,;J)$

نعتبر النقط التالية:$A(2\,;5)$ و $B(-2\,;3)$ و$C(0\,;4)$

والمستقيم (D) الذي معادلته المختصرة هي: $y=-2x+4$

1ن 1)حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ ثم أحسب المسافة AB.

1ن 2)بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي: $y=\frac{1}{2}x+4$

0.5ن 3)أ- بين أن المستقيمين (D) و (AB) متعامدان.

0.5ن ب- تحقق من أن C منتصف القطعة $[AB]$

0,5ن ج- استنتج أن المستقيم (D) هو واسط القطعة $[AB]$

1ن 4)حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) صورة المستقيم (D) بالإزاحة T التي تحول C إلى B.

5)نعتبر المستقيم (D') الذي معادلته المختصرة هي:$y=x-5$

1.5ن أ -أنشئ المستقيمين (D) و (D') في نفس المعلم $(O\,;I\,;J)$.

1ن ب -حل مبيانيا النظمة: $\begin{cases}2x+y=4\\x-y=5\end{cases}$.