

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

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سليم التتقيظ	التمرين الأول: (6ن)
1ن+1ن	(1) حل المعادلتين التاليتين: $\frac{2x+1}{3} = \frac{3x-1}{2}$; $2x - 3 = 6 - x$
1ن	(2) أ- تحقق من أن: $2x^2 - x - 1 = (2x + 1)(x - 1)$
1ن	ب- استنتج حلول المعادلة: $2x^2 - x - 1 = 0$
1ن+1ن	(3) حل المتراجحتين التاليتين: $3(x - 2) \geq 2x + 1$; $-2x - 1 < x - 13$
سليم التتقيظ	التمرين الثاني: (4ن)
0ن,5	(1) نعتبر النظام التالية: $\begin{cases} x + y = 120 \\ 2x + 5y = 390 \end{cases}$
2ن	أ- هل الزوج (90; 30) هو حل لهذه النظام؟ علل جوابك ب- حل جبريا النظام السابقة.
1,5ن	(2) ثمن تذكرة الدخول إلى مسبح هو 20 درهما للأطفال و 50 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.
سليم التتقيظ	التمرين الثالث: (3ن)
1ن	ABCD مربع. نعتبر الإزاحة T التي تحول A إلى C .
1ن	(1) أنشئ E و F صورتي B و D على التوالي بالإزاحة T.
0,5ن	(2) بين أن: $\widehat{ECF} = 90^\circ$
0,5ن	(3) أ- أنشئ النقطة H مماثلة النقطة A بالنسبة للنقطة C.
0,5ن	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: $y = -2x + 4$

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

1ن

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

1ن

(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 $[AB]$

0.5ن

(4) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) صورة المستقيم (D) بالإزاحة T

1ن

التي تحول C إلى B .

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

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

1.5ن

ب - حل مبيانيا النظام: $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ x - y = 5 \end{cases}$

1ن