

الأسدس الثاني موسم 2020 - 2021	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي مادة : الرياضيات الموضوع	 الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والبحث العلمي أكاديمية التعليم للتربية والتكوين المركز الجهوي للاختبارات
المعامل : 03		
مدة الانجاز : ساعتان		
1/2		

يمنع استعمال الآلة الحاسبة

6 نقط	التمرين 1 :
1	(1) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلة : $2x + 5 = 3x - 1$
1	(2) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلة : $(4 - 2x)(3x + 2) = 0$
1	(3) نعتبر المتراجحة : $5x + 1 \leq 7 - x$ أ - حدد حلول المتراجحة في مجموعة الأعداد الحقيقية .
1	ب - حدد حلول المتراجحة في مجموعة الأعداد الصحيحة الطبيعية .
2	(4) محيط مثلث يساوي 16 سنتيمترا، و أطوال أضلاعه هي : $2x + 3$ و x و $x + 1$ حدد طول كل ضلع من أضلاع المثلث .
6 نقط	التمرين 2 :
1,5	(1) حل جبريا النظام : $\begin{cases} 2a + 9 = 7b \\ 3b - a - 1 = 0 \end{cases}$ حيث a و b عددا حقيقيان
1,5	(2) في قرية صغيرة بإحدى المناطق النائية، 3 أضعاف عدد الذكور غير المتدربين يفوق عدد الإناث غير المتدربات بشخص واحد، و 7 أضعاف عدد الذكور غير المتدربين يفوق ضعفي عدد الإناث غير المتدربات ب 9 أشخاص . حدد مجموع عدد الذكور و الإناث غير المتدربين بهذه القرية .
2	(3) في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم ، نعتبر المستقيمين : $y = -x + 2$: (D) و $y = 2x - 1$: (Δ) أ - أنشئ المستقيمين (D) و (Δ) و حدد مبيانيا زوج إحداثيتي A نقطة تقاطعيهما .
1	ب - تحقق أن زوج إحداثيتي النقطة A هو حل النظام : $\begin{cases} x + y = 2 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$
3 نقط	التمرين 3 :
1	ليكن ABC مثلثا و ℓ الإزاحة التي تحول النقطة B إلى النقطة A ، و I منتصف القطعة [AC] . (1) أنشئ النقطة D صورة النقطة C بالإزاحة ℓ ، ثم بين أن : $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BC}$
1	(2) بين أن : I هي منتصف القطعة [BD] .
1	(3) لتكن النقطة E بحيث : $\overrightarrow{IE} = \overrightarrow{CD}$ ، حدد صورة المثلث BCI بالإزاحة ℓ .

الأسدس الثاني موسم 2020 - 2021	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي مادة : الرياضيات الموضوع	الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين مركز التكوين للمؤسسات
المعامل : 03		
مدة الانجاز : ساعتان		
2/2		

5 نقط	التمرين 4 :
	في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O, \vec{i}, \vec{j})$ نعتبر النقط A و B و C الممثلة في الشكل جانبه، ولتكن I منتصف القطعة [BC] 1) أ - تحقق أن زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ هو $(2; 2)$ و أن زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{BC}$ هو $(-4; 4)$ ب - بين أن : $AB = BI$ 2) بين أن $y = -x + 4$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (BC) و أن $y = x - 4$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) 3) بين أن المستقيمين (AB) و (BC) متعامدان 4) بين أن OABI مربع .
1,75	
0,75	
1	
0,5	
1	

