الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي- دورة يونيو 2021
الموضوع

R304

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين العيون-الساقية الحمراء

المادة	الرياضيـــــــات	مدة الإنجاز	2 س
المسار	العام / المترشحون المتمدرسون	المعامل	3

سلم التنقيط	
	التمرين الأول (11 نقطة):
3,0 ن	1) حل المعادلات التالية: $7x+2=0$ و $x+8=3x$ و $\frac{3x-8}{3}=x-7$
0,75 ن	2) أ- تحقق أن: $(6x-1)(x+2)=6x^2+11x-2$
0,75 ن	ب- باستعمال السؤال أ- أعلاه، حل المعادلة التالية: $6x^2+11x=2$
2,5 ن	3) حل المتراجحتين التاليتين: $\frac{2x}{3}-\frac{1+x}{5}\leq x$ و $7x+5>3$
2,0 ن	4) يتألف أحد أقسام الثالثة ثانوي إعدادي من 40 تلميذا وتلميذة. حدد عدد الإناث وعدد الذكور في هذا القسم، إذا علمت أن عدد الإناث يساوي ثلثي عدد الذكور.
2,0 ن	5) حل النظمتين الآتيتين: (أ): $\begin{cases}x+y=7\\x-y=3\end{cases}$ و (ب): $\begin{cases}2x+y=113\\x+2y=79\end{cases}$
	التمرين الثاني (9 نقاط):
	ليكن (Δ) مستقيما في معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$، مارا من النقطتين $A(-1;-1)$ و $C(5;1)$
1,25 ن	1) تحقق أن المعامل الموجه للمستقيم (Δ) هو $a=\frac{1}{3}$، ثم استنتج معادلته المختصرة.
0,25 ن	2) حدد نقطة تقاطع المستقيم (Δ) مع محور الأراتيب.
	3) ليكن (D) المستقيم الذي معادلته المختصرة: $y=-3x+16$ في نفس المعلم $(O;I;J)$
0,5 ن	أ- حدد أرتوب النقطة ذات الأفصول 4، إذا علمت أنها تنتمي إلى المستقيم (D)
0,5 ن	ب- هل النقطة $B(3;7)$ تنتمي إلى المستقيم (D)؟ (علل جـــوابك).
1,0 ن	ج- بين أن المستقيمين (Δ) و (D) متعامدان.
0,75 ن	4) أنشئ المستقيمين (D) و (Δ) في نفس المعلم $(O;I;J)$ مبرزا النقط التالية: A و B و C
1,75 ن	5) أحسب المسافتين AC و BC ، ثم استنتج طبيعة المثلث ABC
1,0 ن	6) تحقق أن $I'(4;4)$ و $J'(1;3)$ هما منتصفا القطعتين $[BC]$ و $[AB]$ على التوالي.
	7) نعتبر الإزاحة التي تحول B إلى I'
1,0 ن	أ- تحقق أن صورة النقطة I' بهذه الإزاحة هي النقطة C
1,0 ن	ب- حدد صورة المستقيم $(I'J')$ بهذه الإزاحة معللا جوابك.