



الصفحة: 1/1		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
مدة الإنجاز: ساعتان		دورة يونيو 2021
المعامل: 3		التعليم العام + التعليم الأصيل (المتمدرسون)
		المادة: الرياضيات باللغة العربية

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة

التمرين الأول: (6 ن)		
1	(أ) ليكن x عددا حقيقيا ، حُلّ المعادلة التالية : $4x + 6 = 126$	1
1	(ب) حدد أربعة أعداد صحيحة طبيعية متتابعة مجموعها يساوي 126	1
1	(2) ليكن x عددا حقيقيا ، حُلّ المعادلة التالية : $(x + 2)^2 - 25 = 0$	1
	(3) ليكن x عددا حقيقيا ،	
1	(أ) حُلّ المتراجحة التالية : $4x \leq 12$	1
1	(ب) أعط حلأ واحدا موجبا و حلأ واحدا سالبا	1
1	(ج) مثل حلول هذه المتراجحة على مستقيم مدرج	1
التمرين الثاني: (6 ن)		
2	(أ) ليكن x و y عددين حقيقيين ، حُلّ جبريا النظمة التالية : $\begin{cases} x + y = 60 \\ 2x + 5y = 150 \end{cases}$	2
2	(ب) يحتوي ظرف على 60 ورقة مالية من فنتي 20 درهما و 50 درهما . إذا علمت أن القيمة المالية الإجمالية الموجودة في الظرف هي 1500 درهم ؛ كم هو عدد الاوراق المالية من كل فئة؟	2
2	(ج) ليكن x و y عددين حقيقيين ، حُلّ مبيانيا النظمة التالية : $\begin{cases} 3x - y = 5 \\ x + y = 3 \end{cases}$	2
التمرين الثالث: (3 ن)		
1	ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A و M منتصف القطعة $[BC]$ و T الإزاحة التي تحول A إلى M	1
1	(1) أنشئ النقطتين D و E صورتي النقطتين B و C على التوالي بالإزاحة T	1
1	(2) حدد قياس الزاوية \widehat{DME}	1
1	(3) حدد صورة القطعة $[BC]$ بالإزاحة T	1
التمرين الرابع: (5 ن)		
المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I, J)$		
0,75	(1) مثلّ النقط $A(0; -2)$ ، $B(3; -1)$ و $C(2; 2)$ في نفس المعلم $(O; I, J)$	0,75
1	(2) حدد إحداثيتي المتجهة \vec{AB} و المسافة AB	1
1	(3) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y = \frac{1}{3}x - 2$	1
1	(4) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من النقطة B و العمودي على المستقيم (AB) هي : $y = -3x + 8$	1
1	(5) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ') المار من النقطة C و الموازي للمستقيم (AB)	1
0,25	(6) حدد إحداثيتي النقطة D لكي يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع	0,25