



الصفحة: 1/4		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
مدة: 1 ساعة		دورة يونيو 2021
الإنجاز:		التعليم العام + التعليم الأصيل (المتمدرسون)
المعامل: 3		المادة: الرياضيات باللغة العربية

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة

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