

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي



مدة الإنجاز: ساعتان

مادة : الرياضيات

دورة: يونيو 2021

الإسم الشخصي والعائلي:	رقم الامتحان	خاص بكتابة الامتحان
تاريخ ومكان الازدياد:		



خاص بكتابة الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021		مادة : الرياضيات مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 3
الصفحة 1 / 8	اسم المصحح وتوقيعه	النقطة النهائية بالحروف	النقطة النهائية بالأرقام / 20

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول (6 نقط)

1 أ) حل المعادلة التالية : $5x - 15 = -2x - 1$

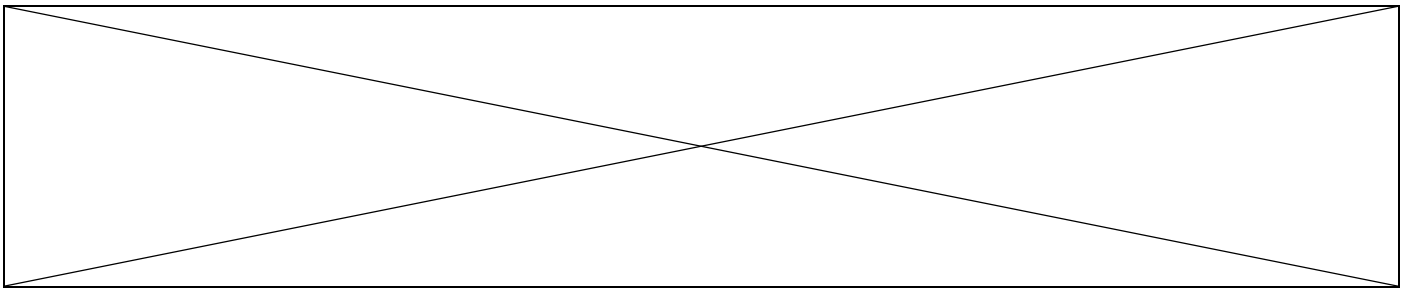
1

ب) حل المعادلة التالية : $\frac{2x}{3} - 1 = \frac{3x}{2} - \frac{5}{6}$

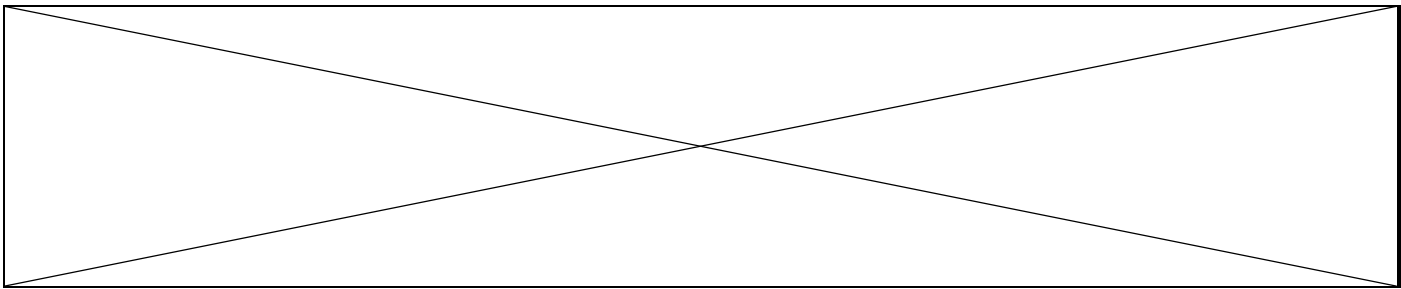
1.5

ج) حل المعادلة التالية : $(4x - \sqrt{5})(-2x + 6) = 0$

1.5



الصفحة 2 / 8	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي <<<>>> دورة يونيو 2021	
	(2) حل المتراجحة التالية : $2(3x-1) + 1 > 4x - 5$ ثم مثل الحلول على مستقيم مدرج.	2
	التمرين الثاني (6 نقط) (1) نعتبر النظام التالي : $\begin{cases} 3x + 4y = 7 \\ -5x + 2y = -16 \end{cases}$ أ) هل الزوج $(5, -2)$ حل لهذه النظام ؟ علل جوابك ب) هل الزوج $(3, \frac{-1}{2})$ حل لهذه النظام ؟ علل جوابك	0.5 0.5



الصفحة 3 / 8	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي <<<>>> دورة يونيو 2021
(2) أ) حل النظام التالية : $\begin{cases} 2x + y = 230 \\ 8x + 3y = 800 \end{cases}$	3
ب) يقترح مسرحٌ تسعيرتين للدخول : تسعيرة للكبار و تسعيرة خاصة بالأطفال. لحضور العرض، أدت أسرة مكونة من أربعة أطفال و والديهما مبلغ 460 درهما ، و أدت مجموعة مكونة من 8 أطفال مصحوبين ب 3 أشخاص كبار مبلغ 800 درهم. حدد تسعيرة دخول طفل واحد.	2



الصفحة
4 / 8

دورة يونيو 2021

<<<>>>

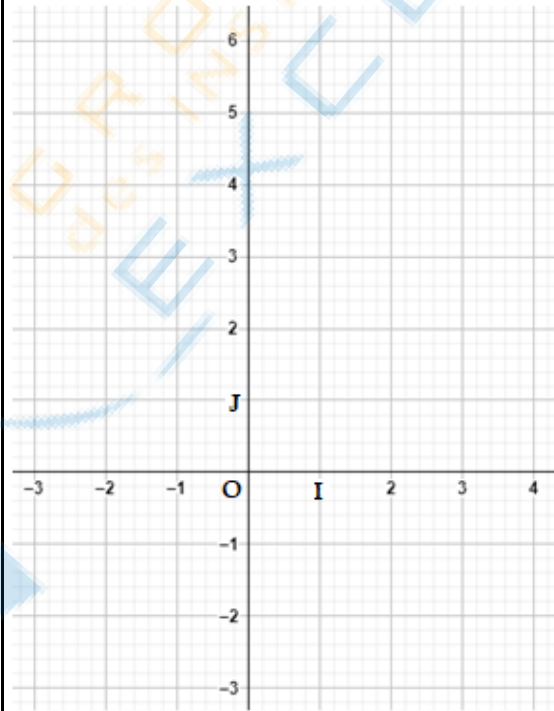
الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

التمرين الثالث (5 نقط)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) ، نعتبر النقط : $A(1,5)$ و $B(3,-1)$ و $C(0,-2)$

(2) حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$

(1) مثل النقط A و B و C



(3) حدد إحداثيتي E منتصف القطعة $[AB]$

(4) أحسب المسافتين : AB و BC

0.75

+

0.5

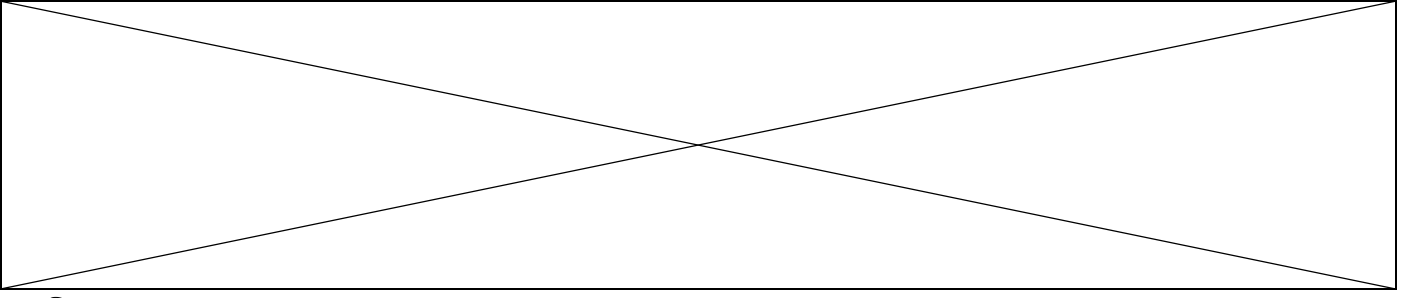
+

0.5

1



0.5



الصفحة
6 / 8

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي <<<>>> دورة يونيو 2021

(6) أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من النقطة C و الموازي للمستقيم (AB)

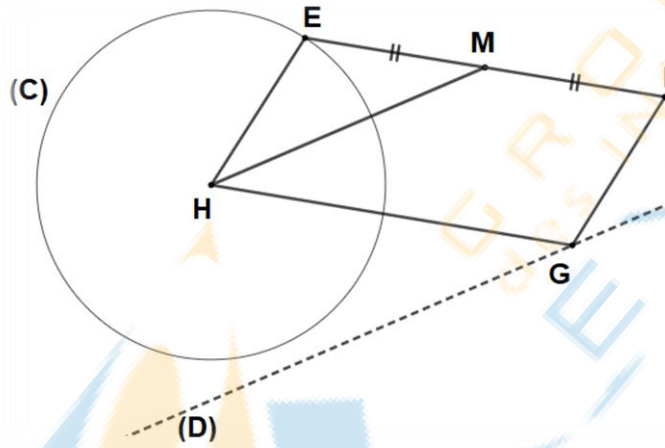
0.5

ب) المستقيم (Δ) يقطع محور الأفاصل في النقطة F . أحسب مساحة المثلث BEF

0.5



في الشكل أسفله ، $EFGH$ متوازي أضلاع و M منتصف القطعة $[EF]$. (D) المستقيم المار من النقطة G و الموازي للمستقيم (HM) . (C) الدائرة التي مركزها H و تمر من النقطة E .



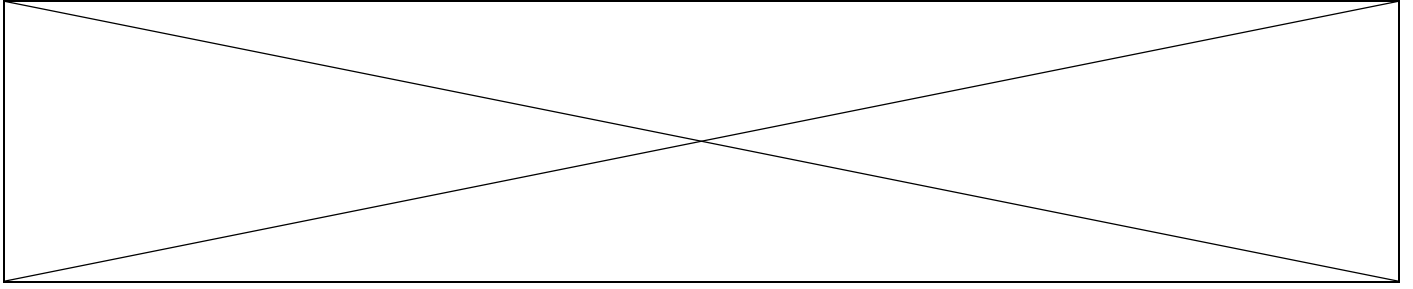
نعتبر الإزاحة t ذات المتجهة $\overrightarrow{EF}$

(1) بين أن النقطة G هي صورة النقطة H بالإزاحة t

1

(2) حدد (C') صورة الدائرة (C) بالإزاحة t

1



الصفحة 8 / 8	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي <<>>> دورة يونيو 2021
	0.5 (3) أ) أنشئ على الشكل النقطة K صورة النقطة M بالإزاحة t 0.5 ب) بين أن النقطة K تنتمي إلى المستقيم (D) 