

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي



مدة الإنجاز: ساعتان

مادة : الرياضيات . المكيف

دورة: يونيو 2021

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

خاص بكتابة الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021		مادة : الرياضيات مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 3
الموضوع المكيف	اسم المصحح وتوقيعه	النقطة النهائية بالحروف	النقطة النهائية بالأرقام
الصفحة 1 / 4	20

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول (6 نقط)

(1) أحط بدائرة الجواب الصحيح

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

$x = \sqrt{2}$	$x = 2$	$x = -2$	$x = \frac{1}{2}$
----------------	---------	----------	-------------------

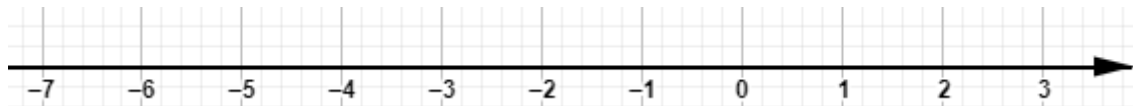
ب) حلا المعادلة $(4x - \sqrt{5})(-2x + 6) = 0$ هما :

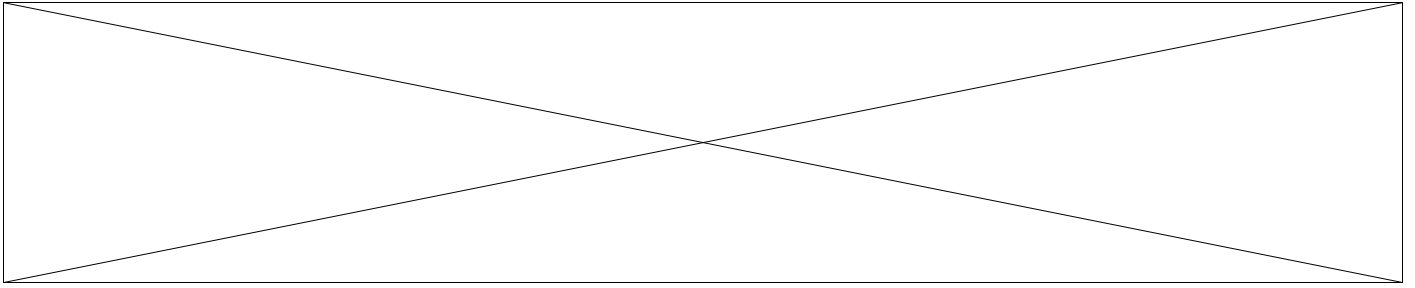
-3 و $\frac{\sqrt{5}}{4}$	3 و $\frac{-\sqrt{5}}{4}$	3 و $\frac{\sqrt{5}}{4}$
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------

(2) أ) ضع علامة X في الخانة المناسبة.

خطأ	صحيح	
		العدد 0 حل للمترابحة : $2x + 4 > 0$
		حلول المترابحة $2x + 4 > 0$ هي جميع الأعداد الحقيقية الأصغر قطعا من -2
		حلول المترابحة $2x + 4 > 0$ هي جميع الأعداد الحقيقية الأكبر قطعا من -2

ب) مثل حلول المترابحة $2x + 4 > 0$ على المستقيم المدرج التالي :





الصفحة
2 / 4

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

التمرين الثاني (5 نقط)

(1) نعتبر النظام التالي :
$$\begin{cases} 3x + 4y = 7 \\ -5x + 2y = -16 \end{cases}$$

أعط بدائرة الجواب الصحيح:

لا	نعم
----	-----

أ) الزوج $(5, -2)$ حل لهذه النظام

2,5

لا	نعم
----	-----

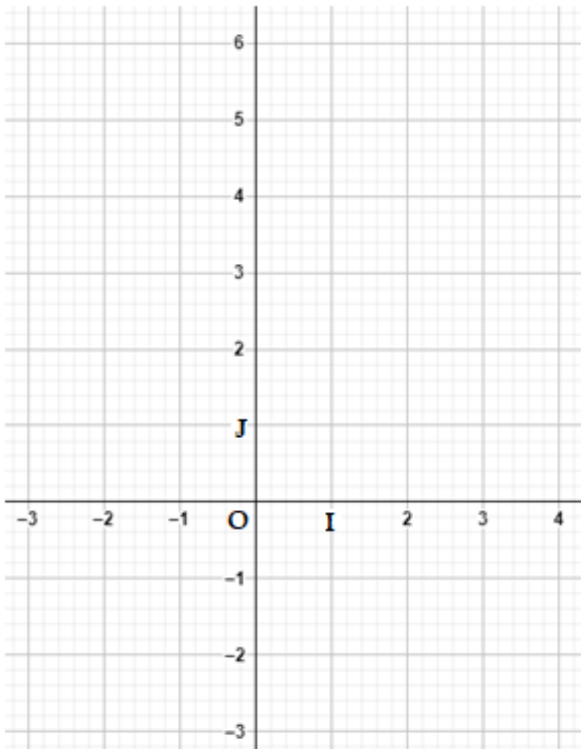
ب) الزوج $(3, \frac{-1}{2})$ حل لهذه النظام

2,5

التمرين الثالث (6 نقط)

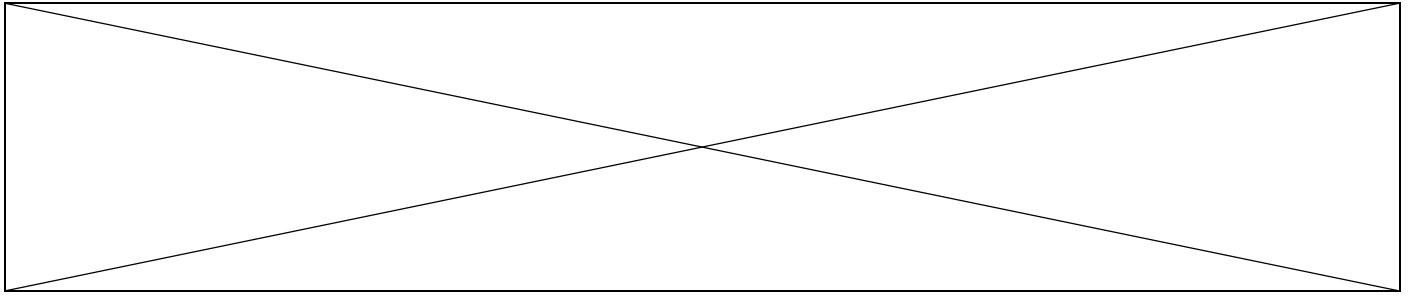
في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) ،

نعتبر النقط : $A(1,5)$ و $B(3,-1)$ و $C(0,-2)$



(1) مثل النقط A و B و C

0,75



الصفحة
3 / 4

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

(2) أحط بدائرة الجواب الصحيح

$(-2, -6)$	$(2, 6)$	$(2, -6)$	إحداثيتا المتجهة \overline{AB} هما :	0.5
$(-2, -2)$	$(2, 2)$	$(2, -2)$	إحداثيتا E منتصف القطعة $[AB]$ هما :	0.5
$2\sqrt{10}$	2	$\sqrt{10}$	المسافة AB تساوي :	0.5
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	-3	ميل المستقيم (AB) هو:	0,25
$y = -3x + 8$	$y = 3x + 8$	$y = -3x - 8$	المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي :	0.5

(3) ليكن (Δ) المستقيم الذي معادلته المختصرة هي : $y = -3x - 2$

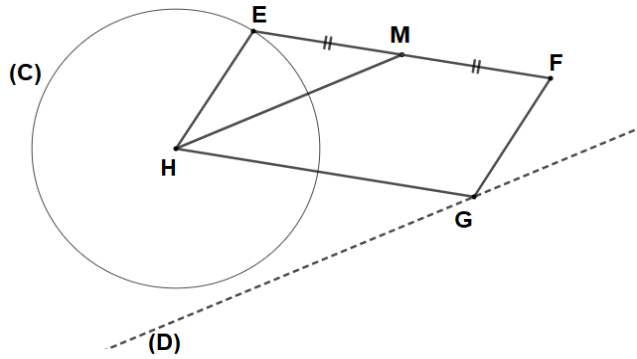
علما أن المعادلة المختصرة للمستقيم (BC) هي : $y = \frac{1}{3}x - 2$

أحط بدائرة الجواب الصحيح

لا	نعم	$(\Delta) \perp (BC)$	0.5
لا	نعم	(Δ) يمر من النقطة O	1
لا	نعم	$(AB) \parallel (\Delta)$	0.5
لا	نعم	C هي نقطة تقاطع (BC) و (Δ)	1

التمرين الرابع (3 نقط)

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



1) حسب معطيات التمرين ، أخط بدائرة الاقتراحات الصحيحة :

(EF) و (D) متقاطعان	$\overline{ME} = \overline{MF}$	$HG = 2EM$	(HM) منتصف الزاوية \widehat{EHG}
---------------------	---------------------------------	------------	------------------------------------

1

2) نعتبر الإزاحة t ذات المتجهة \overline{EF}

أخط بدائرة الجواب الصحيح

لا	نعم	النقطة G هي صورة النقطة E بالإزاحة t	0,5
لا	نعم	النقطة K ، صورة النقطة M بالإزاحة t تنتمي الى المستقيم (D)	1
لا	نعم	(C') صورة الدائرة (C) بالإزاحة t تمر من النقطة F	0,5