الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة: يوليوز 2022 — مادة : الرياضيات ـ المكيف ـ — مدة الإنجاز: ساعتان

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

مادة : الرياضيات مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 3	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي ـ الموضوع المكيف ـ دورة يوليوز 2022	خاص بكتابة الامتحان

النقطة النهائية بالأرقام / 20	النقطة النهائية بالحروف	اسم المصحح وتوقيعه	الموضوع المكيف ص: 1 / 4

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول : (5 نقط)

1) أ) حل المعادلة $3x+1=-2x$ **هو : أحط بدائرة الجواب الصحيح** — 0.5

$x=\frac{-3}{2}$	$x=\frac{-1}{5}$	$x=\frac{-2}{3}$	$x=\frac{1}{5}$

ب) المعادلة $(3-x)(2x-\sqrt{5})=0$ **: أحط بدائرة الجواب الصحيح** — 0.5

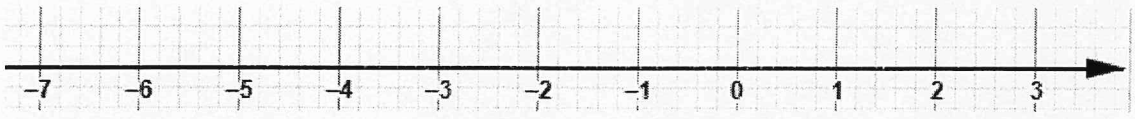
لا تقبل أي حل حقيقي	تقبل حلين حقيقيين	تقبل حلا حقيقيا وحيدا

2) نعتبر المتراجحة التالية : $(I): 5x+13 \leq 2x+10$

أ) ضع علامة X في الخانة المناسبة.

	صحيح	خطأ	
1) العدد 0 حل للمتراجحة (I)			0.25
2) حلول المتراجحة (I) هي جميع الأعداد الحقيقية الأصغر من أو تساوي -1			0.25
3) حلول المتراجحة (I) هي جميع الأعداد الحقيقية الأصغر قطعا من -1			0.25
4) حلول المتراجحة (I) هي جميع الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي -1			0.25

ب) مثل حلول المتراجحة (I) **على المستقيم المدرج التالي :** — 0.5



1.5 3) أ) نعتبر النظمة التالية : $\begin{cases} x - y = 30 \\ x - 3y = 10 \end{cases}$

ضع علامة X في الخانة المناسبة.

	نعم	لا
1) الزوج $(42,12)$ حل لهذه النظمة ؟		
2) الزوج $(40,10)$ حل لهذه النظمة ؟		
3) النظمة تقبل حلا وحيدا ؟		

1 ب) مسألة : نظمت ثانوية إعدادية لقاء إعلاميا حول التوجيه لفائدة تلاميذ مستوى السنة الثالثة إعدادي .

في بداية اللقاء كان عدد التلميذات يزيد عن عدد التلاميذ الذكور ب 30. و خلال اللقاء التحق بقاعة الاجتماع 8 تلاميذ ذكور و 14 تلميذة ، فأصبح عدد التلميذات يساوي ثلاث مرات عدد التلاميذ الذكور.

أحط بدائرة الجواب الصحيح

1) عدد التلميذات في بداية اللقاء هو :	22	40	42
2) عدد التلاميذ الذكور في بداية اللقاء هو :	12	4	10

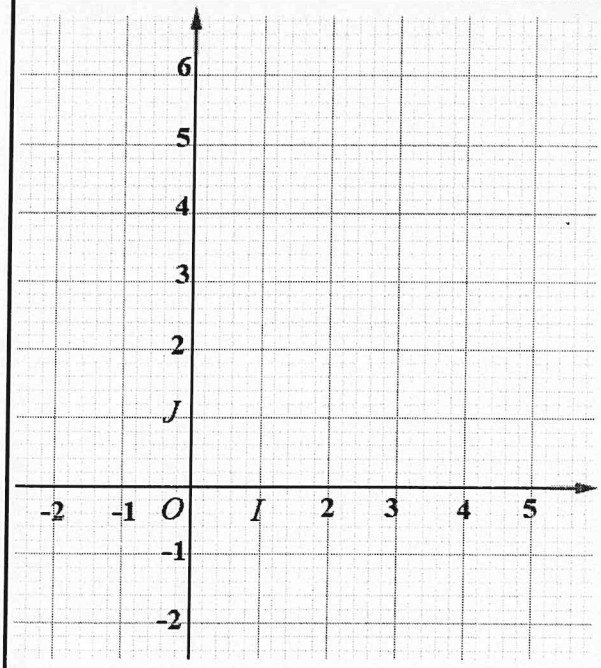
التمرين الثاني : (5 نقط)

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

نعتبر النقط : $A(0,5)$ و $B(3,1)$ و $C\left(\frac{3}{2},\frac{1}{2}\right)$

و المستقيم (Δ) الذي معادلته المختصرة هي :

$$y = -3x + 5$$



1 1) مثل النقطتين A و B

2) أحط بدائرة الجواب الصحيح

أ) إحداثيتا المتجهة $\overrightarrow{AB}$ هما :	$(3,-4)$	$(-3,-4)$	$(-3,4)$	0.5
ب) المسافة AB تساوي :	$\sqrt{7}$	5	7	0.5
ج) النقطة C تنتمي الى المستقيم (Δ) ؟	نعم	لا		0.5
د) النقطة C هي منتصف القطعة $[OB]$ ؟	نعم	لا		0.5
ه) ميل المستقيم (OB) هو:	-3	$\frac{1}{3}$	$\frac{-1}{3}$	0.5
و) المعادلة المختصرة للمستقيم (OB) هي :	$y=-3x$	$y=\frac{1}{3}x$	$y=\frac{-1}{3}x$	1
ز) المستقيمان (Δ) و (OB) هما :	متوازيان	متعامدان	منطبقان	0.5

التمرين الثالث : (4 نقط)

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

1) نعتبر الدالة الخطية f التي تحقق : $f(-3)=7$

أحط بدائرة الجواب الصحيح

أ) صيغة $f(x)$ هي :	$f(x)=-\frac{7}{3}x$	$f(x)=-\frac{3}{7}x$	$f(x)=-7x+3$	0.5
ب) التمثيل المبياني للدلة f هو :	دائرة مركزها O	مستقيم يمر من النقطة J	مستقيم يمر من النقطة O	1

2) نعتبر الدالة التالفية g المعرفة ب : $g(x)=3x-4$

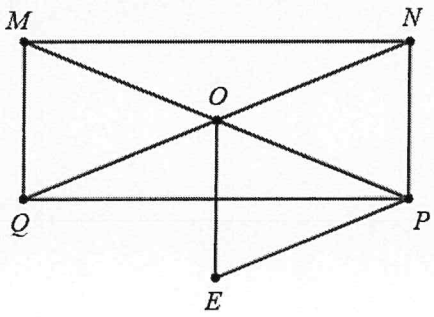
أحط بدائرة الجواب الصحيح

أ) صورة العدد 1 بالدالة g هي :	1	0	-1	0.5
ب) العدد الذي صورته 5 بالدالة g هو :	3	0	-3	1
ج) التمثيل المبياني للدالة g يمر من النقطة :	$I(1,0)$	$N(1,-4)$	$M(0,-4)$	1

التمرين الرابع (3 نقط)

في الشكل ، $MNPQ$ مستطيل مركزه O و $ONPE$ متوازي أضلاع .

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



أحط بدائرة الجواب الصحيح :

1	1) صورة النقطة M بالإزاحة t هي :	النقطة O	النقطة N	النقطة Q
1	2) صورة القطعة $[MQ]$ بالإزاحة t هي :	القطعة $[MN]$	القطعة $[OE]$	القطعة $[MO]$
1	3) صورة المستقيم (QN) بالإزاحة t هي :	المستقيم (ON)	المستقيم (QE)	المستقيم (EP)

التمرين الخامس (3 نقط)

قصد توظيف أطر جديدة ، قامت إدارة مجمع سياحي باستجواب عددٍ من المرشحين حول عدد اللغات التي يتحدثون بها.

النتائج موضحة في الجدول الإحصائي التالي :

الميزة (عدد اللغات)	1	2	3	4	5
الحصيص (عدد المرشحين)	7	14	6	2	1
الحصيص المتراكم	7	21		E = ?	

أحط بدائرة الجواب الصحيح :

0.5	1) الميزة الإحصائية هي عدد اللغات ؟	صحيح	خطأ	
0.5	2) عدد المرشحين الذين تم استجوابهم هو :	15	30	100
0.5	3) منوال هذه المتسلسلة الإحصائية هو :	2	5	14
0.5	4) في خانات الحصيص المتراكم قيمة E هي :	E = 15	E = 29	E = 30
0.5	5) القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية هي :	2	3	4
0.5	6) المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية هو :	2 .2	3	3.8