

المملكة المغربية
 وزارة التربية الوطنية
 والتكوين المهني
 والتعليم العالي والبحث العلمي
 الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق
 ٢٠٢٤/٠٩/٠٤

الدورة:	يونيو 2017
المستوى:	الثالث إعدادي
مدة الإنجاز:	ساعتان
المعامل:	3

1

2

لايسمح باستعمال الآلة الحاسبة

$2x(3x + 5) = 0$	و	$4x - 1 = 11$	(1) حل المعادلتين التاليتين :	1.5ن
$x - 2 \leq 5x + 6$	و	$2x - 3 \leq 9$	(2) حل المتراجحتين التاليتين :	2ن
$\begin{cases} x - 3y = 1 \\ 2x + 3y = 20 \end{cases}$			(3) حل النظام التالية :	1.5ن

أجريت دراسة على 500 عائلة لمعرفة كمية الحليب الذي تستهلكه كل عائلة في اليوم . و جاءت النتائج على الشكل التالي :

4	3	2	1	0	الميزة : كمية الحليب المستهلك في اليوم باللتر
p	100	200	100	50	الخصيص : عدد العائلات

0.5ن	(1) تحقق أن $p=50$
0.5ن	(2) احسب النسبة المئوية الموافقة للميزة 2
1ن	(3) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

نعتبر في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) النقط التالية :

$C(3, -2)$ و $B(-1, 1)$ و $A(1, 2)$

0.75ن	(1) أنشئ النقط A و B و C
-------	--------------------------------

0.5ن (2) أنشئ النقطة D صورة النقطة C بالإزاحة التي تحول A إلى B دون حساب إحداثيتي D

0.5ن (3) حدد صورة الدائرة التي مركزها A وشعاعها 3 بالإزاحة التي تحول A إلى B

(الإنشاء غير مطلوب)

0.5 ن	(4) (a) حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$
-------	--

(b) حدد المسافة AB	0.75 ن
----------------------	--------

0.5 ن	(c) حدد إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$
-------	---

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد

الجمهورية المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق
المادة: الرياضيات

الدورة: يونيو 2017
المستوى: الثالث إعدادي
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3

2
2

المادة: الرياضيات

1ن (a) تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي $y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$

0.5ن (b) حدد ، بدون أي حساب ، المعامل الموجه للمستقيم (CD)

1ن (c) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من C و العمودي على المستقيم (AB)

التمرين الرابع : (4 نقط)

1) نعتبر الدالة الخطية f المعرفة بـ $f(x) = \frac{4}{5}x$

0.5ن (a) ما هو معامل الدالة f ؟

0.5ن (b) حدد صورة العدد 15 بالدالة f

0.5ن (c) حدد العدد الذي صورته 8 بالدالة f

2) نعتبر الدالة التآلفية بحيث $g(0) = -5$ و $g(1) = 5$

1ن (a) حدد معامل الدالة g

0.5ن (b) تحقق أن $g(x) = 10x - 5$

1ن (c) حدد العدد m بحيث تكون النقطة $E(m, m+1)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة g

التمرين الخامس : (3 نقط)

نعتبر $ABCDEFGH$ مكعبا بحيث $AB = 4$ و I منتصف القطعة $[AB]$

0.5ن (1) أحسب حجم المكعب $ABCDEFGH$

1ن (2) أحسب حجم الهرم $AEFGH$

0.5ن (3) تحقق أن $CI = 2\sqrt{5}$

1ن (4) أحسب المسافة GI

