الصفحة 1/2 الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2018

+°XNV{+ | NCHO{O



المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مراكش - آسفي المركز الجهوي للامتحانات

- الموضوع - المعرضون الممررسون والأحرار C: CS 3

مدة الإنجاز	المعامــل	المادة
ساعتان 2	3	الرياضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول (5 نقط)

$$2x-11=-3x+9$$
 : (1 1,25)

$$3x + 1 \ge -5$$
 : المتراجحة (2 | 1,25

$$\begin{cases} 2x - y = 6 \\ 4x + y = -3 \end{cases}$$
 (3) انظ مة:

1,25 4) يتوفر خالد على 9 قطع نقدية موزعة بين قِطَع نقدية من فئة 5 دراهم وقطع نقدية من فئة 2 دراهم. علما أن مبلغ القِطع التَّسْع هو 27 در هما، حدد عدد القطع النقدية من فئة 5 دراهم التي يتوفر عليها خالد.

التمرين الثاني (4 نقط)

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

K(2,3) الدالة الخطية التي يمر تمثيلها المبياني من النقطة (1)

$$f(x) = \frac{3}{2}x$$
 أ- تحقق أن:

$$f(-4)$$
 -- $0,5$

$$g(x)$$
 عدد صيغة $g(x)$ عدد صيغة $g(x)$ عتبر الدالة التآلفية $g(x)$ بحيث: $g(x) = 0$

(O,I,J) أنشئ التمثيل المبياني لكل من الدالتين f و g في المعلم

التمرين الثالث (نقطتان)

تمثل المتسلسلة الإحصائية التالية توزيعا لعدد الكتب التي قرأها تلاميذ أحد الأقسام خلال السنة الماضية:

7	5	3	2	1	0	الميزة (عدد الكتب)
2	3	4	6	9	7	الحصيص (عدد التلاميذ)

- 1) حدد المُعَدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.
- ركاً (2) أ- حدد الحصيص المتراكم المرتبط بقيمة الميزة (2)
- 0,5 ب- أوجد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.

الصفحة 2 / 2

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2018

4°XNV{+ | NEAO{\theta}



المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مراكش - آسفي المركز الجهوي للامتحانات

- الموضوع - المعرضون الممدرسون والأحرار C: CS 3

مدة الإنجاز	المعامسل	المادة	
ساعتان 2	3	الرياضيات	

التمرين الرابع (نقطتان)

ليكن MIJ مثلثا. نعتبر الإزاحة T التي تحول النقطة I إلى النقطة ل

T مبالإزاحة M بالإزاحة M بالإزاحة M

0,5 ب- حدد صورة القطعة [IM] بالإزاحة T.

.N و الدائرة التي مركزها I والمارة من M، و ('C) الدائرة التي مركزها I والمارة من I

0,75 تحقق أن ('C) هي صورة الدائرة (C) بالإزاحة

التمرين الخامس (4 نقط)

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

1 l) أ- مثل النقطتين A و B

[AB] في منتصف القطعة C(4,1) هي منتصف القطعة 0,5

 $\stackrel{}{/}$ AB أ- حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\stackrel{}{/}$

0,5 ب- احسب المسافة AB

(AB) معادلة للمستقيم y = -2x + 9 أن حقق أن y = -2x + 9

[AB] ليكن (Δ) واسط القطعة

 (Δ) أـ حدد ميل المستقيم (Δ)

 (Δ) ب- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ)



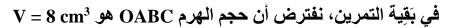
التمرين السادس (3 نقط)

OABC هرم ارتفاعه [OA]، وقاعدته المثلث ABC بحيث:

AC = 3 cm gamma BC = 4 cm gamma BC = 5 cm

 $^{\rm C}$ اً- تحقق أن المثلث ABC قائم الزاوية في النقطة $^{\rm C}$

 $S = 6 \text{ cm}^2$ هي: ABC مساحة المثلث O,5





0.5

3) الهرم 'OA'B'C الذي ارتفاعه ['OA] تكبيرٌ للهرم OABC.

 $\frac{3}{2}$ أـ علما أن OA' = 6 cm، تحقق أن نسبة التكبير هي

0,5 ب- استنتج حجم الهرم 'OA'B'C

