

الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لتنيل شهادة السلك الاعدادي دوره يونيو 2022 - الموضوع	+٥٣٦٨٤٤١٢٥٧٥٦ +٥٣٦٠٤١٣٩٤٤٥٨٠ +٥٣٦٠٤١٣٩٤٤٥٨٠ +٥٣٦٠٤١٣٩٤٤٥٨٠ +٥٣٦٠٤١٣٩٤٤٥٨٠ +٥٣٦٠٤١٣٩٤٤٥٨٠ +٥٣٦٠٤١٣٩٤٤٥٨٠ +٥٣٦٠٤١٣٩٤٤٥٨٠	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة بني ملال خنيفرة
1			
2			

المعامل: 3

مدة الإنجاز: ساعتان

المترشحون: الرسميون والأحرار

مادة: الرياضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

**التمرين الأول: (5 ن)****التقطيف**

$$(x - 3)(3x + 4) + 8(x - 3) = 0$$

$$4x - 8 = 0$$

$$8x - 7 \leq 2x + 5$$

$$\begin{cases} 2x + 5y = 50 \\ 4x + y = 28 \end{cases}$$

بـ. يبيع كتبى نوعين من الدفاتر: نوع A ونوع B. باع أربعة دفاتر من النوع A وعشرة دفاتر من النوع B بثمن إجمالي قدره 100 درهم، ثم باع عشرين دفترا من النوع A وخمسة دفاتر من النوع B بثمن إجمالي قدره 140 درهم.

إذا علمت أن الدفاتر من النوع A لها نفس الثمن وأن الدفاتر من النوع B لها نفس الثمن، فحدد ثمن الدفتر الواحد من النوع A وثمن الدفتر الواحد من النوع B.

**التمرين الثاني: (2,5 ن)**

يقدم الجدول التالي عدد الاصابات المسجلة بفيروس كورونا في إحدى المدن خلال 20 يوما من شهر أكتوبر سنة 2020.

عدد الاصابات (الميزة)	10	6	4	3	1
عدد الايام (الحصص)	1	8		6	

(1) بين أن الحصص الموافق للميزة 4 هو 5

(2) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية. (علل جوابك)

(3) احسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.

(4) أنشئ تمثيلا بالعصي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

**التمرين الثالث: (6 ن)**

المستوى منسوب إلى معلم متعمد منظم  $(O, I, J)$ .

نعتبر النقط  $A(1, 1)$  و  $B(4, 5)$  و  $C(-2, 3)$

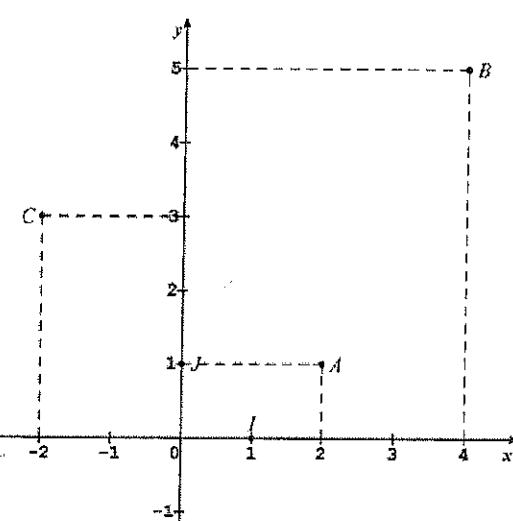
$$y = -\frac{1}{2}x + 2$$

(1) حدد زوج إحداثي المتجهة  $\overrightarrow{AB}$  ، ثم احسب المسافة .

(2) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم  $(AB)$  هي:  $y = 2x - 3$

(3) استنتج أن المستقيمين  $(D)$  و  $(AB)$  متعمدان.

(4) حدد زوج إحداثي النقطة  $E$  منتصف القطعة  $[BC]$ .



(5) لتكن النقطة  $F$  صورة النقطة  $A$  بالإزاحة  $T$  التي تحول النقطة  $B$  إلى النقطة  $E$ .

أـ انقل الشكل جانبها، وأتممه بإنشاء نقطتين  $E$  و  $F$  .

بـ أنشئ، في نفس المعلم، المستقيم  $(\Delta)$  صورة المستقيم  $(AB)$  بالإزاحة  $T$  .

## الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

- دورة يونيو 2022 - الموضوع -

المترشحون: الرسميون والأحرار

## التمرين الرابع: (3,5 ن)

المستوى منسوب إلى معلم متعمد منظم  $(O, I, J)$ .(1) لتكن  $f$  الدالة الخطية التي تمثلها المباني هو المستقيم  $(D)$ . (انظر الشكل)أـ انطلاقاً من الشكل، حدد صورة العدد 2 بالدالة  $f$ .بـ انطلاقاً من الشكل، حدد العدد الذي صورته (-4) بالدالة  $f$ .

تـ. بين أن:  $f(x) = 2x$

(2) لتكن  $g$  الدالة التالية المعروفة بـ:  $g(x) = \frac{1}{3}x + 4$ أـ احسب  $g(3)$ بـ. حدد العدد الذي صورته 7 بالدالة  $g$ 

## التمرين الخامس: (3 ن)

 $OC = 4 \text{ cm}$   $OB = 2 \text{ cm}$  بحيث  $O$  هيوليكن  $AOBC$  الهرم الذي قاعدته المثلث  $OBC$  وارتفاعه  $[OA]$  بحيث  $OA = 6 \text{ cm}$ (1) أـ. بين أن مساحة المثلث  $OBC$  هي  $4 \text{ cm}^2$ بـ. استنتج حجم الهرم  $AOBC$ (2) ليكن الهرم  $AO'B'C'$  تصغيراً للهرم  $AOBC$  بحيث مساحة المثلث  $O'B'C'$  تساوي  $1 \text{ cm}^2$ أـ. بين أن نسبة هذا التصغير هي  $k = \frac{1}{2}$ بـ. استنتاج حجم الهرم  $AO'B'C'$ 