هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

| | | | |
|---|---|---|---|
| المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني<br>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس – بولمان | امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي<br>مادة: الرياضيات<br>(المترشحون الرسميون والأحرار) | دورة يونيو 2014<br>المعامل: 3<br>مدة الإنجاز: 2 س | 1/2<br>م.ر |

**يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة**

**التمرين الأول:** (5 نقط)

**1)** حل المعادلتين التاليتين :

0.5 **أ)** $2(x-1)=2-x$

1 **ب)** $(3x+1)^2-x^2=0$

1 **2)** حل المتراجحة $2x-3\le 4(x-2)$

1.5 **3)** **أ)** حل جبريا النظمة التالية : $\begin{cases}5x+6y=380\\x+y=70\end{cases}$

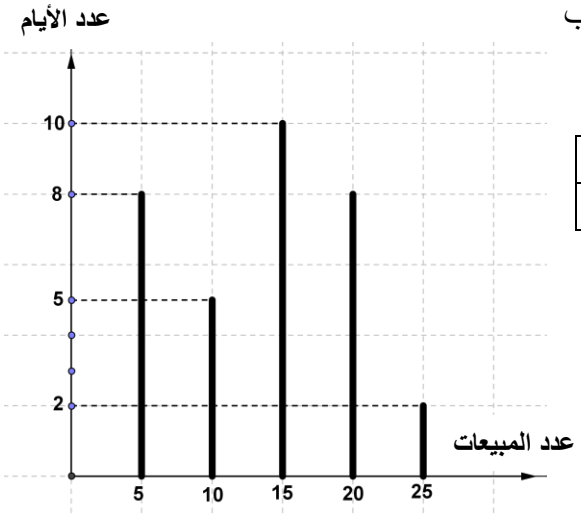
1 **ب)** اشترت جمعية آباء مؤسسة تعليمية 70 كتابا لفائدة الخزانة المدرسية، بما قدره 3800 درهما، بعضها لمادة الرياضيات والبعض الآخر لمادة الفيزياء .

إذا علمت أن ثمن الكتاب الواحد لمادة الرياضيات هو 60 درهما وثمن الكتاب الواحد لمادة الفيزياء هو 50 درهما ، فما هو عدد كتب الرياضيات ؟ وما هو عدد كتب الفيزياء ؟

**التمرين الثاني** : (2 نقط)

يمثل الجدول التالي توزيع المبيعات اليومية من الحواسيب لشركة خلال 30 يوما .

| المبيعات (عدد الحواسيب) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| الحصيص (عدد الأيام) | 8 | 5 | 10 | 5 | 2 |




0.5 **1)** حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.

1 **2)** احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية .

0.5 **3)** مثل أحد التلاميذ هذه المتسلسلة بالمبيان جانبه، فارتكب خطأ . حدد الخطأ الذي ارتكبه هذا التلميذ .

**التمرين الثالث:** (4 نقط)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O,I,J)$ ، نعتبر النقطتين $A(1,2)$ و $B(3,5)$ .

0.5 **1)** **أ)** حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$

0.5 **ب)** احسب المسافة $AB$

0.5 **ج)** حدد إحداثيتي النقطة $M$ منتصف القطعة $[AB]$ .

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

1 **3)** بين أن : $y=\frac{-2}{3}x+\frac{29}{6}$ هي المعادلة المختصرة لواسط القطعة $[AB]$ .

1 **4)** حدد المعادلة المختصرة للمستقيم $(D)$ الموازي للمستقيم $(AB)$ والمار من النقطة $C(-1,2)$

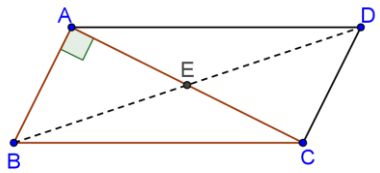
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

| | | |
|---|---|---|
| المملكة المغربية<br>وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني<br>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس – بولمان | **امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي** (المترشحون الرسميون والأحرار)<br>**مادة : الرياضيـات** – يونيو 2014 – | 2/2<br>م.ر |

**التمرين الرابع:** 2 نقط

$ABCD$ متوازي أضلاع مركزه $E$ بحيث : $CAB = 90^\circ$ .




**1)** أنشئ النقطة $F$ صورة $E$ بالإزاحة $t$ التي تحول $B$ إلى $C$. 0.5

**2)** المستقيم $(CF)$ يقطع المستقيم $(AD)$ في النقطة $G$. 0.75

بين أن $G$ هي صورة $D$ بالإزاحة $t$ .

**3)** بين أن صورة الزاوية $EAB$ بالإزاحة $t$ هي الزاوية $FDC$ ، 0.75

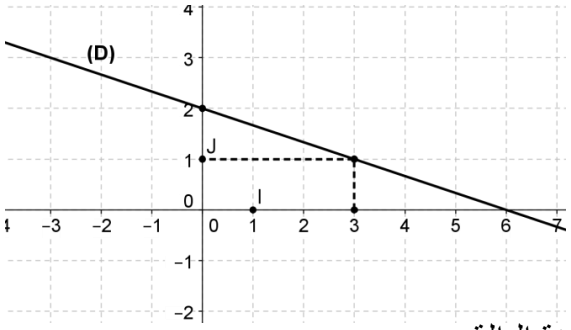
واستنتج قياس الزاوية $FDC$ .

**التمرين الخامس :** 4 نقط

**1) أ)** حدد صيغة الدالة الخطية $f$ بحيث : $f(2) = 3$ 1

**ب)** أنشئ التمثيل المبياني للدالة $f$ في معلم متعامد ممنظم . 1

**2)** في الشكل المقابل المستقيم $(D)$ هو التمثيل المبياني لدالة تآلفية $g$ في معلم متعامد ممنظم $(O, I, J)$.




**أ)** انطلاقا من الشكل، حدد صورة العدد 3 بالدالة $g$ . 0.5

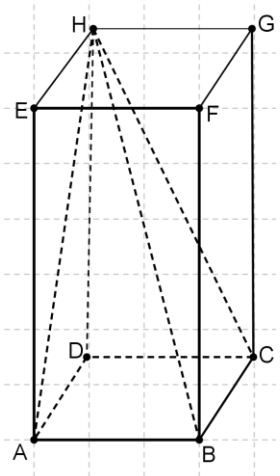
**ب)** حدد مبيانيا، العدد الذي صورته 2 بالدالة $g$ . 0.5

**ج)** بين أن ميل المستقيم $(D)$ يساوي $\left(-\frac{1}{3}\right)$، ثم حدد صيغة الدالة $g$ . 1

**التمرين السادس:** 3 نقط

ليكن $ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات قائم بحيث :

$AB = 6cm$ و $BC = 4cm$ و $BF = 12cm$ .




**1)** أثبت أن المثلث $HBC$ قائم الزاوية في $C$ ثم احسب المسافة $HB$ 1.25

**2)** ليكن $V$ حجم المجسم $HABCD$. بين أن : $V = 96cm^3$ 1

**3)** قمنا بتكبير المجسم $HABCD$ بنسبة 3 ، ما هو حجم المجسم المكبر؟ 0.75

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma