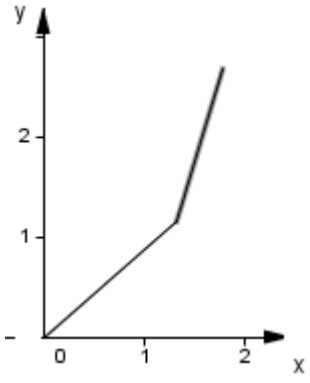
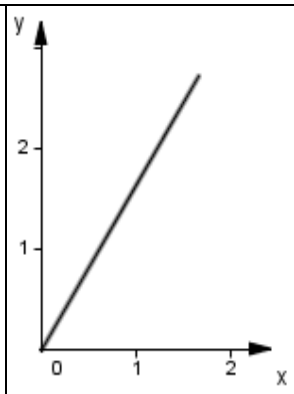
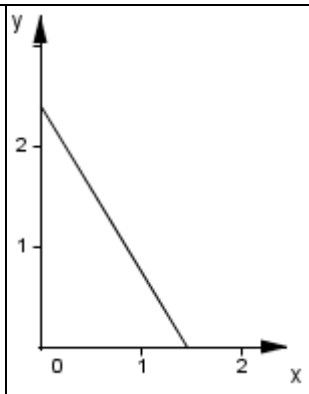
| المادة: رياضيات | | المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة |
|---|---|---|
| الأستاذ:بولعراس القسم :8أس | | |
| التاريخ: 8ماي 2014 | 45 دق | فرض مراقبة رقم6 |

## تمرين رقم1(4ن)

ضع علامة (×) لتحديد الإجابة الصحيحة

| المقترحات | الإجابات | | |
|---|---|---|---|
| الرسم البياني الذي يمثل وضعية تناسب طردي هو : |  |  |  |
| يمثل الجدول التالي جدول تناسب طردي إذن :<br>$2$ \| $3$<br>$2x-1$ \| $x$ | $x=2$ | $x=\frac{3}{4}$ | $x=\frac{4}{5}$ |
| إذا كانت نقطة $A$ تنتمي إلى مستقيم $\Delta$ وتنتمي إلى مستوي $P$ فان: | $\Delta$ محتوى في $P$ | $\Delta$ قاطع للمستوي $P$ | $\Delta$ قاطع للمستوي $P$ أو $\Delta$ محتوى في $P$ |
| إذا علمت أن مساحتي شكلين متشابهين هما $10\ cm^2$ و $\frac{125}{8}\ cm^2$ فان عامل التكبير هو: | $\frac{5}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{25}{16}$ |

## تمرين رقم2 (3ن)

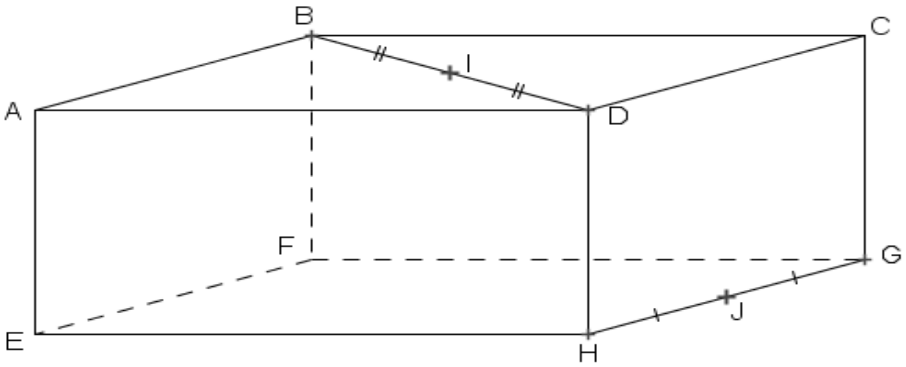
بقاعة رياضة 1000متفرج بعضهم في المنصة الشرفية و يتوزع الباقي على مختلف المدارج . إذا علمت أنّ 10 دنانير هو سعر التذكرة الخاصة بالمنصة الشرفية وأنّ 5 دنانير هو سعر التذكرة بالنسبة إلى بقية المدارج أحسب عدد المتفرجين من كل فئة إذا علمت أنّ المداخيل بلغت6730 دينارا



TunisieCollege.net © 2014

## تمرين رقم3 (7ن)

يمثل الشكل المقابل رسم منظوري لمتوازي المستطيلات $ABCDEFGH$ و $I$ منتصف $[BD]$ و $J$ منتصف $[HG]$




1) أكمل بـ $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

$I.....(BHF)$ , $(AG).....(ICG)$ , $(IG).....(BCG)$ , $J.....(ACH)$

2) أ / بين أن $(EJ)\subset(EFG)$.

ب / بين أن المستقيمين $(EJ)$ و $(FG)$ متقاطعان

ج / استنتج أن المستقيم $(EJ)$ يقطع المستوي $(BCG)$ ثم عين $K$ نقطة تقاطعهما

د / بين أن $(EJ)$ و $(BF)$ ليسا في نفس المستوي

3) بين أن $(DC)//(ABJ)$

## تمرين رقم4(6ن)

يمثل الجدول التّالي جدول تناسب طردي حيث $a$ و $x$ عددان كسريان نسبيان

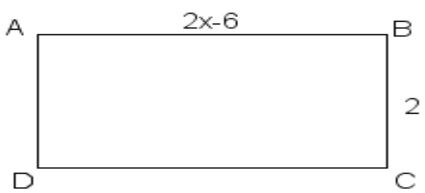
| | |
|---|---|
| $x-4$ | $a$ |
| 2 | $2x-6$ |

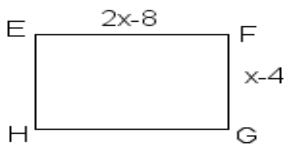
1) حدد عامل التناسب إذا علمت أنّ $x=5$ . علل جوابك

2) أ / بين أنّ $a=(x-3)(x-4)$.

ب / حل في $\mathbb{Q}$ المعادلة $a=2x-8$

ج / يمثل الرسم المرافق مستطيلين $ABCD$ و $EFGH$ متشابهين حيث $AB=2x-6$ و $BC=2$ و $EF=2x-8$ و $FG=x-4$ و $x\rangle 4$




إذا علمت أنّ $[BC]$ هو تكبير لـ $[FG]$ استنتج عامل التكبير

**عملا موفقا**



TunisieCollege.net © 2014