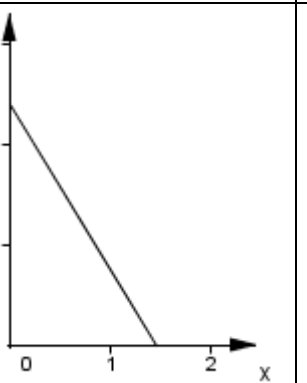
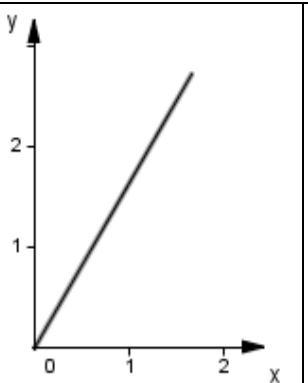
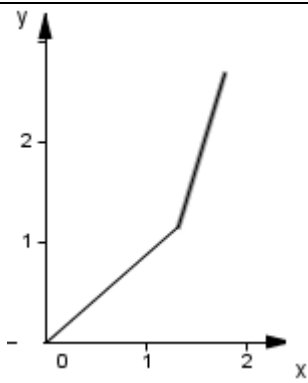


المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة	المادة: رياضيات	
	الأساتذ: بولعراس	القسم: 8 أس
	التاريخ: 8 ماي 2014	45 دق

فرض مراقبة رقم 6

تمرين رقم 1 (4ن)

ضع علامة (×) لتحديد الإجابة الصحيحة

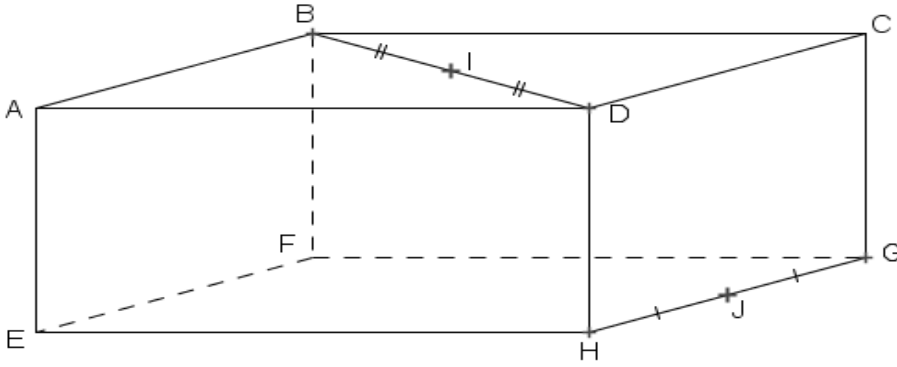
المقترحات			الإجابات				
<p>الرسم البياني الذي يمثل وضعية تناسب طردي هو :</p>			<div></div>				
<p>يمثل الجدول التالي جدول تناسب طردي إذن :</p> <table><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>x</td><td>$2x - 1$</td></tr></table>			3	2	x	$2x - 1$	<div>$x = \frac{4}{5}$$x = \frac{3}{4}$$x = 2$</div>
3	2		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

تمرين رقم 2 (3ن)

بقاعة رياضة 1000 متفرج بعضهم في المنصة الشرفية و يتوزع الباقي على مختلف المدرج . إذا علمت أنّ 10 دنانير هو سعر التذكرة الخاصة بالمنصة الشرفية وأنّ 5 دنانير هو سعر التذكرة بالنسبة إلى بقية المدرج أحسب عدد المتفرجين من كل فئة إذا علمت أنّ المداخل بلغت 6730 ديناراً

تمرين رقم 3 (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 $\not\subset$

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

(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 رقم 4 (6ن)

يمثل الجدول التالي جدول تناسب طردي حيث a و x عدنان كسريان نسبيا

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

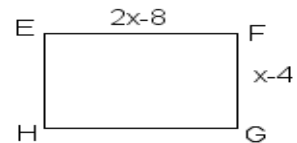
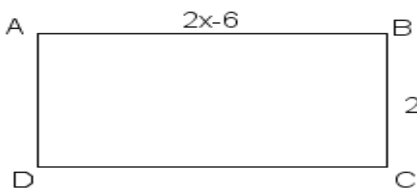
(1) حدد عامل التناسب إذا علمت أن $x = 5$. علل جوابك

(2) أ / بين أن $a = (x - 3)(x - 4)$.

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 $x > 4$



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

عملا موفقا

