متوسطة: عكـــــاشة محـــــمد - عين مليلة -	سلـمت يوم : 2017/04/11
الوظيفة المنزلية (05) للثلاثي الثالث مادة: الرياضيات	تعـــاد يوم : 2017/04/16 المستـوى : **2 متـــوسط**

التمرين الأول (6 ن):

اختبر صحة المساواة التالية في كل حالة : $2(x-1)=3y$

من أجل : $x=2$ و $y=1$

$x=4$ و $y=2$

التمرين الثاني (6 ن):

عدد تلاميذ متوسطة 640 تلميذ، منهم 85% يمارسون الرياضة.

1) ماهو عدد التلاميذ الذين يمارسون الرياضة ؟

2) في نهاية السنة الدراسية نجح منهم 352 تلميذ.

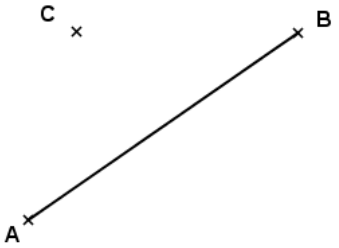
أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين.

التمرين الثالث (8 ن):

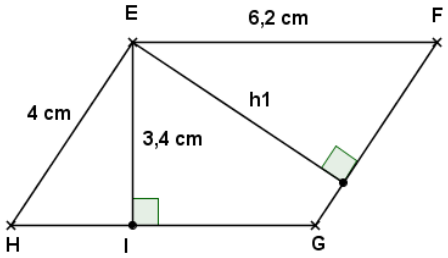
1) أنشئ النقطة O منتصف [AB]،

ثم D نظيرة النقطة C بالنسبة إلى O.

2) أثبت أن الرباعي ACBD متوازي أضلاع.



تمعن الشّكل المقابل :



أ) أحسب مساحة متوازي الأضلاع EFGH

ب)أحسب الإرتفاع h_1.

https://prof27math.weebly.com/

متوسطة: عكـــــاشة محـــــمد - عين مليلة -	سلـمت يوم : 2017/04/11
الوظيفة المنزلية (05) للثلاثي الثالث مادة: الرياضيات	تعـــاد يوم : 2017/04/16 المستـوى : **2 متـــوسط**

التمرين الأول (6 ن):

اختبر صحة المساواة التالية في كل حالة : $2(x-1)=3y$

من أجل : $x=2$ و $y=1$

$x=4$ و $y=2$

التمرين الثاني (6 ن):

عدد تلاميذ متوسطة 640 تلميذ، منهم 85% يمارسون الرياضة.

1) ماهو عدد التلاميذ الذين يمارسون الرياضة ؟

2) في نهاية السنة الدراسية نجح منهم 352 تلميذ.

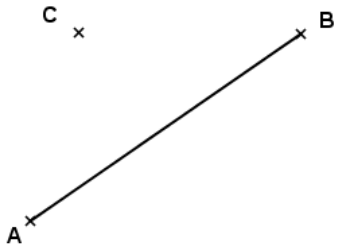
أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين.

التمرين الثالث (8 ن):

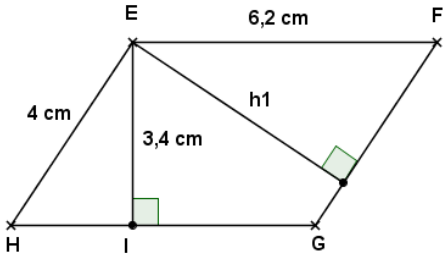
1) أنشئ النقطة O منتصف [AB]،

ثم D نظيرة النقطة C بالنسبة إلى O.

2) أثبت أن الرباعي ACBD متوازي أضلاع.



تمعن الشّكل المقابل :



أ) أحسب مساحة متوازي الأضلاع EFGH

ب)أحسب الإرتفاع h_1.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

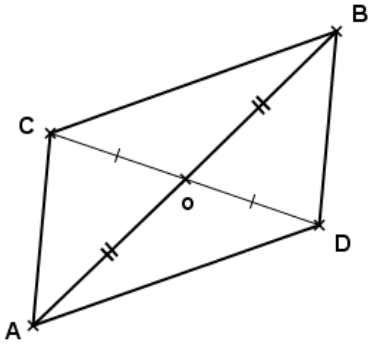
الإجابة المقتـــرحة وسلم التنقيط **للوظيفة المنزلية (05) للثلاثي الثالث**

أعطيت يوم 2017/04/11 ، أستلمت يوم 2017/04/16 ، صححت يوم ~~2017/04/24~~

محاور الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
	الجـــــــــــزء الأول		
	التمرين الأول :		
	اختبار صحة المساواة التالية في كل حالة : $2(x-1)=3y$		
	الحالة I : من أجل : $x=2$ و $y=1$		
	$2(x-1)=2(2-1)=2\times1=2$ | $3y=3\times1=3$	2	
	النتيجتان غير متساويتين، فالمساواة غير محققة من أجل : $x=2$ و $y=1$	1	6
	الحالة II : من أجل : $x=4$ و $y=2$		
	$2(x-1)=2(4-1)=2\times3=6$ | $3y=3\times2=6$	2	
	و منه النتيجتان متساويتان، فالمساواة محققة من أجل : $x=4$ و $y=2$	1	
	التمرين الثاني :		
	1) عدد التلاميذ الذين يمارسون الرياضة هو : 544 تلميذ.		
	$N=\frac{85\times640}{100}=\frac{54400}{100}=544$	1,5	
		1,5	
	2) حساب النسبة المئوية للتلاميذ الناجحين :		6
	$x=\frac{352\times100}{640}=\frac{35200}{640}=55$	1,5	
		1,5	
	النسبة المئوية لعدد التلاميذ الناجحين هي : 55%		
	الجـــــــــــزء الثـــــــــاني		
	التمرين الثالث :		
	1) إنشاء النقطة O منتصف [AB]، ثم D نظيرة النقطة C بالنسبة إلى O.	2	8

عدد التلاميذ	640	N
النسبة (%)	100	85

عدد التلاميذ	640	352
النسبة (%)	100	x



belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

2) إثبات أن الرباعي ACBD متوازي أضلاع

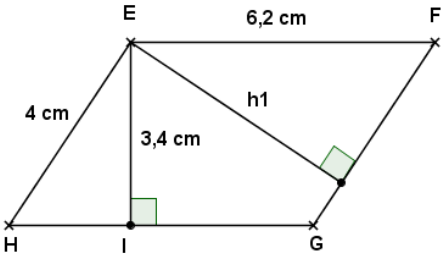
1 لدينا O منتصف [AB] معناه : $OA=OB$ .....(1)

1 ولدينا D نظيرة النقطة C بالنسبة إلى O معناه : $OC=OD$ .....(2)

من (1) و (2) نستنتج أن [AB] و [CD] قطران متناصفان في الرباعي ACBD

1 إذن : فهو متوازي أضلاع

لدينا الشّكل المقابل :



أ) حساب مساحة متوازي الأضلاع EFGH :

1,5 $S_{EFGH}=EF\times EI=6,2\times 3,4=21,08$

$\mathbf{S_{EFGH}=21,08\,cm^2}$

ب)أحسب الإرتفاع h_1

لدينا $S_{EFGH}=EH\times h_1$ ومنه : $21,08=EH\times h_1$ بالتعويض : $21,08=4\times h_1$

1,5 ومنه : $h_1=\frac{21,08}{4}=5,27$ إذن : $\mathbf{h_1=5,27\,cm^2}$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/