موقع الأستاذ بلحوسين لرياضيات التعليم المتوسط

https://prof27math.weebly.com/

يحتوي الملف على عدة وظائف منزلية للسنة 02 متوسط

الفصل 02 - 03

مجموعة الأستاذ بلحوسين لرياضيات التعليم المتوسط

https://www.facebook.com/groups/prof27math/

متوسطة: عكـــــاشة محـــــمد - عين مليلة -	سلـمت يوم : 2016/12/17
الوظيفة المنزلية (03) للثلاثي الثاني مادة: الرياضيات	تعـــاد يوم : 2017/01/08
	المستـوى : 2 متـــوسط

التمرين الأول (5 ن):

1) كم عددا صحيحا نسبيا يمكنك إدراجه بين العددين $5,2$ و $-8,4$

2) كم عددا عشريا برقم واحد بعد الفاصلة يمكنك إدراجه بين العددين 3 و 4

ومن جهة أخرى بين -4 و -3

رتب تصاعديا هذه الأعداد

التمرين الثاني (5,5 ن):

المستقيم (d) مزوّد بتدريج منتظم مبدأه النقطة O و الوحدة OU حيث $OU = 1\ cm$

ضع على المستقيم (d) النقط A ; B ; C ; D فواصلها على الترتيب

4 ; $-1,5$; $3,5$; $-0,25$

1) ماذا تمثل النقطة U بالنسبة إلى $[BC]$ ؟

2) ضع على المستقيم (d) النقطة F فاصلتها معاكس فاصلة النقطة B * اذكر فاصلة F

ثم النقطة H نظيرة النقطة F بالنسبة إلى U * أذكر فاصلة H

التمرين الثالث (5 ن):

في معلم متعامد ومتجانس ، علم النقط : $A(+2;+2)$ ، $B(0;4)$ ، $C(-4;0)$

1) أنشئ القطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ مستطيل.* ما هما احداثيا النقطة D ؟

2) أرسم $[AC]$ و $[BD]$ قطري هذا المستطيل .

3) ما هما احداثيا M نقطة تقاطع القطرين.

التمرين الرابع (4,5 ن):

ABC مثلث قائم و متساوي الساقين في A

أنشئ النقطة C' نظيرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة A

1) ماذا نقول عن المستقيم (AB) بالنسبة إلى القطعة $[CC']$

2) ما نوع المثلث $C'BC$ ؟ برر إجابتك ؟

أنشئ النقطة B' نظيرة النقطة B بالنسبة إلى A

ما نوع الرباعي $BCB'C'$ ؟ عـــلل ؟

الوظيفة المنزلية (03) للثلاثي الثاني مادة: الرياضيات	تعـــاد يوم : 2017/01/08
	المستـوى : 2 متـــوسط

التمرين الأول (5 ن):

1) كم عددا صحيحا نسبيا يمكنك إدراجه بين العددين $5,2$ و $-8,4$

2) كم عددا عشريا برقم واحد بعد الفاصلة يمكنك إدراجه بين العددين 3 و 4

ومن جهة أخرى بين -4 و -3

رتب تصاعديا هذه الأعداد

التمرين الثاني (5,5 ن):

المستقيم (d) مزوّد بتدريج منتظم مبدأه النقطة O و الوحدة OU حيث $OU = 1\ cm$

ضع على المستقيم (d) النقط A ; B ; C ; D فواصلها على الترتيب

4 ; $-1,5$; $3,5$; $-0,25$

1) ماذا تمثل النقطة U بالنسبة إلى $[BC]$ ؟

2) ضع على المستقيم (d) النقطة F فاصلتها معاكس فاصلة النقطة B * اذكر فاصلة F

ثم النقطة H نظيرة النقطة F بالنسبة إلى U * أذكر فاصلة H

التمرين الثالث (5 ن):

في معلم متعامد ومتجانس ، علم النقط : $A(+2;+2)$ ، $B(0;4)$ ، $C(-4;0)$

1) أنشئ القطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ مستطيل.* ما هما احداثيا النقطة D ؟

2) أرسم $[AC]$ و $[BD]$ قطري هذا المستطيل .

3) ما هما احداثيا M نقطة تقاطع القطرين.

التمرين الرابع (4,5 ن):

ABC مثلث قائم و متساوي الساقين في A

أنشئ النقطة C' نظيرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة A

1) ماذا نقول عن المستقيم (AB) بالنسبة إلى القطعة $[CC']$

2) ما نوع المثلث $C'BC$ ؟ برر إجابتك ؟

أنشئ النقطة B' نظيرة النقطة B بالنسبة إلى A

ما نوع الرباعي $BCB'C'$ ؟ عـــلل ؟

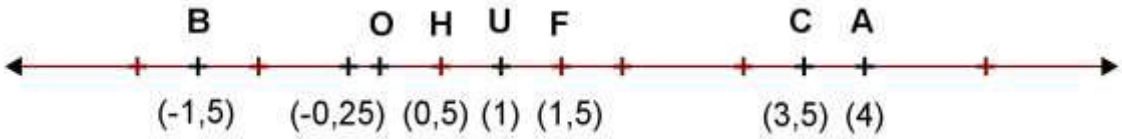
https://prof27math.weebly.com/

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

https://prof27math.weebly.com/

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط للوظيفة المنزلية (03) للثلاثي الثاني

أعطيت يوم 2016/12/17 ، أستلمت يوم 2017/01/08 ، صححت يوم 2017/01/24

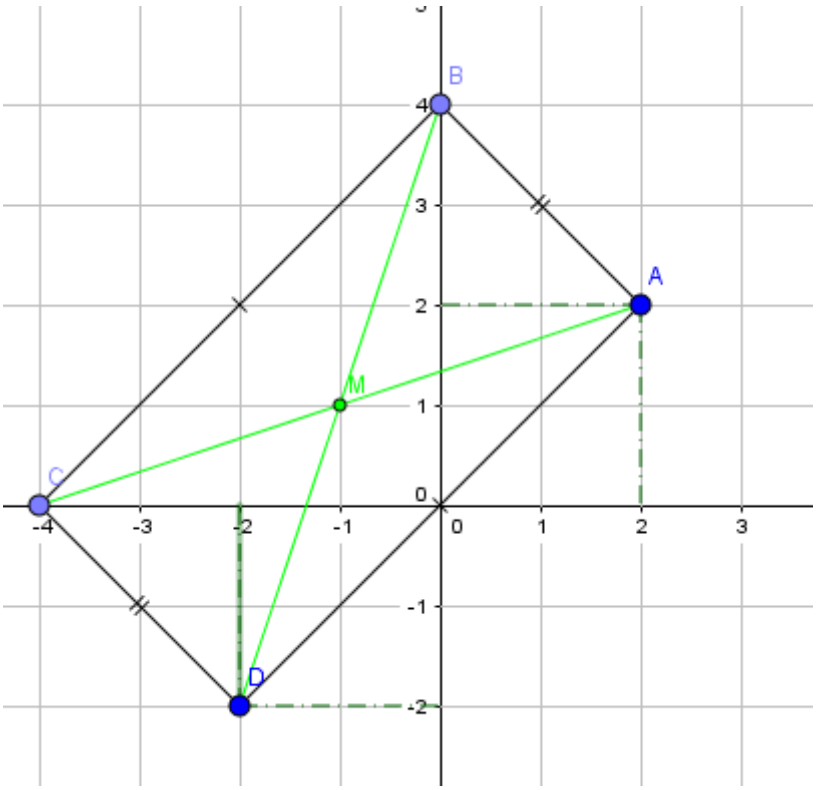
المجموع	مجزأة	الجـــــــــــــزء الأول
		التمرين الأول 1) الأعداد النسبية الصحيحة التي يمكن إدراجها بين العددين الصحيحان 5,2 و $-8,4$ هي : $\{-8 ; -7 ; -6 ; -5 ; -4 ; -3 ; -2 ; -1 ; 0 ; +1 ; +2 ; +3 ; +4 ; +5\}$ 2) الأعداد العشرية برقم واحد بعد الفاصلة التي يمكن إدراجها بين العددين 3 و 4 $\{3,1 ; 3,2 ; 3,3 ; 3,4 ; 3,5 ; 3,6 ; 3,7 ; 3,8 ; 3,9\}$ الأعداد العشرية برقم واحد بعد الفاصلة التي يمكن إدراجها بين العددين -4 و -3 $\{-3,9 ; -3,8 ; -3,7 ; -3,6 ; -3,5 ; -3,4 ; -3,3 ; -3,2 ; -3,1\}$
		التمرين الثاني التعليم النقط A ; B ; C ; D التي فواصلها على الترتيب 4 ; $-1,5$; 3,5 ; $-0,25$ على المستقيم (d)  1) تمثل النقطة U منتصف القطعة [BC] 2) فاصلة F هي $+1,5$ أي : $F(+1,5)$ H نظيرة النقطة F بالنسبة إلى U معناه أن U منتصف القطعة [FH] إذن فاصلة النقطة H هي $+0,5$ أي : $H(+0,5)$

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

https://prof27math.weebly.com/

الجـــــــــزء الثـــــــــاني

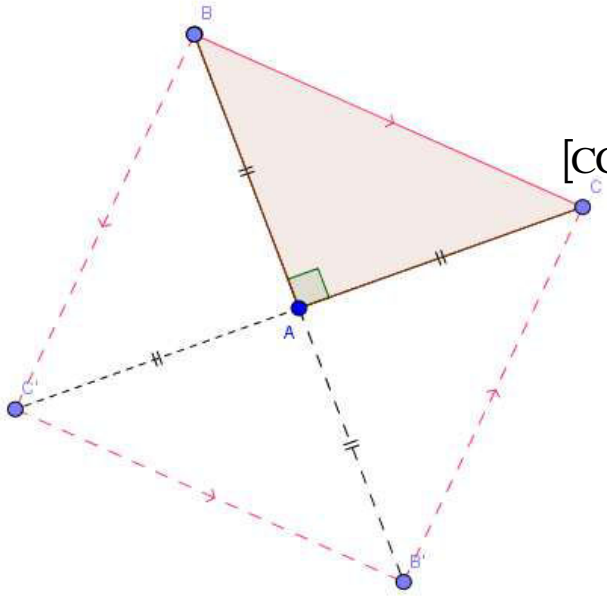
التمرين الثالث



1) احداثيات النقطة D هي : $D(-2;-2)$

3) إحداثيات النقطة M نقطة تقاطع القطرين هي : $M(-1;+1)$

التمرين الرابع



الإنشاء: 2

1) نقول عن المستقيم (AB) أنه يمثل محور القطعة $[CC']$ 0,5

2) ما نوع المثلث $C'BC$ هو مثلث متساوي الساقين 0,5

الأن : النقطة B تنتمي الى المحور (AB) 0,5

الرباعي $BCB'C'$: مربع 0,5

لأن : قطراه متناصفان,متعامدان و متقايسان 0,5

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

https://prof27math.weebly.com/

A

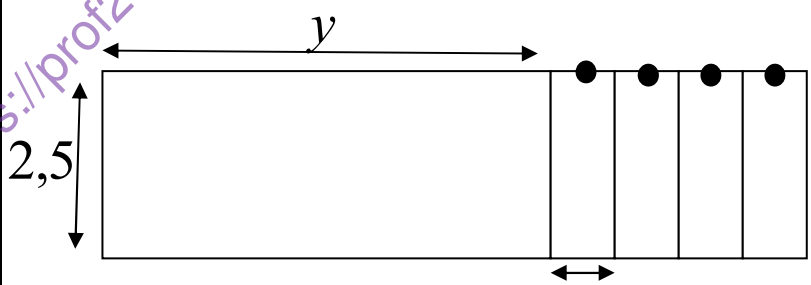
الإسم:.....اللقب:.....

التمرين الأول: ضع مكان النقط العملية المناسبة حتى تكون النتيجة صحيحة

$12....5....4....1 = 31$ $\qquad$ $18....9....2 = 36$

التمرين الثاني :

عبّر بدلالة الحرفين و y عن المساحة الكلية لهذا الشكل و أكتبها على أبسط شكل ممكن



.....

.....

.....

.....

.....

.....

أحسب هذه المساحة من أجل $x = 4,5$ و $y = 2,5$

.....

.....

.....

أوجد الطريقة المناسبة لحساب العبارة التالية

$$35 \times 1,009 + 35 \times 2,991 - 2 \times 35$$

.....

.....

B

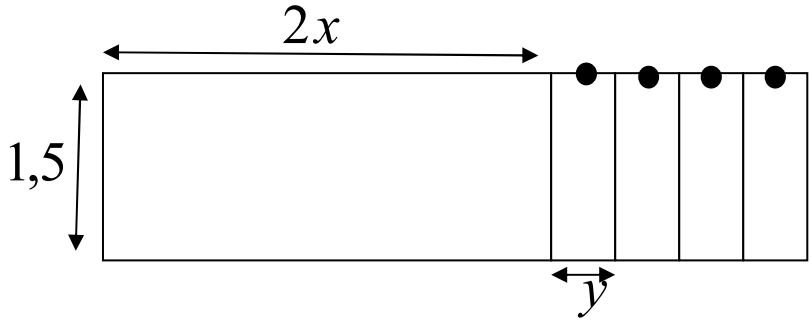
الإسم:.....اللقب:.....

التمرين الأول: ضع مكان النقط العملية المناسبة حتى تكون النتيجة صحيحة

$14....6....4....2 = 26$ $\qquad$ $20....10....5 = 18$

التمرين الثاني :

عبّر بدلالة الحرفين و y عن المساحة الكلية لهذا الشكل و أكتبها على أبسط شكل ممكن



.....

.....

.....

.....

.....

أحسب هذه المساحة من أجل $x = 2,5$ و $y = 1,5$

.....

.....

.....

أوجد الطريقة المناسبة لحساب العبارة التالية

$$A = 42 \times 5,009 + 42 \times 7,991 - 9 \times 42$$

.....

.....

متوسطة: عكـــــاشة محـــــمد - عين مـليلة -	سلـمت يوم : 2017/02/12
الوظيفة المنزلية (04) للثلاثي الثاني	تعـــاد يوم : 2017/02/20
مادة: الرياضيات	المستـوى : 2 متـــوسط

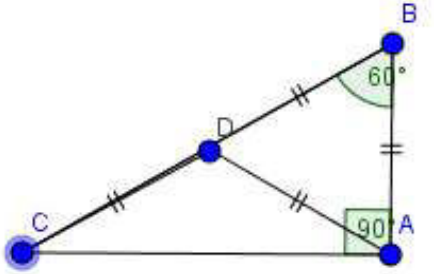
التمرين الأول (6 ن):

1) أحسب المجموع الجبري : $A=(-2)-(-23)+(+54)-(+31)+(-11)$

2) أحسب في كل حالة قيمة المجهول x

$4x=250$; $\frac{4,5}{x}=1,5$; $x-4=20$; $\frac{x}{4}=0,75$

التمرين الثاني (7 ن):



ABC مثلث قائم في A

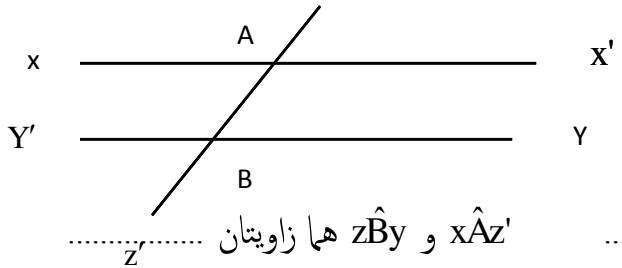
1) ما نوع المثلث ADC و ADB ؟

2) أحسب أقياس الزوايا التالية :

$\widehat{ADC}$ ، $\widehat{ADB}$ ، $\widehat{CAD}$

التمرين الثالث (7 ن):

(xx') و (yy') مستقيمان متوازيان و (zz') قاطع لهما z



أذكر تسمية كل زاويتان مما يلي :

$\widehat{x'Az}$ و $\widehat{x'Az'}$ هما زاويتان .....

$\widehat{zBy'}$ و $\widehat{yBz'}$ هما زاويتان .....

$\widehat{x'Az'}$ و $\widehat{zBy}$ هما زاويتان .....

$\widehat{y'Bz'}$ و $\widehat{zAx'}$ هما زاويتان .....

$\widehat{xAz'}$ و $\widehat{zBy}$ هما زاويتان .....

$\widehat{xAz}$ و $\widehat{y'Bz}$ هما زاويتان .....

$\widehat{zAx'}$ و $\widehat{yBz'}$ هما زاويتان .....

الوظيفة المنزلية (04) للثلاثي الثاني	تعـــاد يوم : 2017/02/20
مادة: الرياضيات	المستـوى : 2 متـــوسط

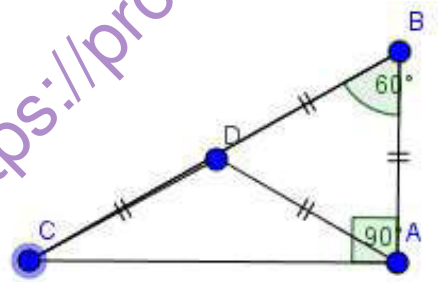
التمرين الأول (6 ن):

1) أحسب المجموع الجبري : $A=(-2)-(-23)+(+54)-(+31)+(-11)$

2) أحسب في كل حالة قيمة المجهول x

$4x=250$; $\frac{4,5}{x}=1,5$; $x-4=20$; $\frac{x}{4}=0,75$

التمرين الثاني (7 ن):



ABC مثلث قائم في A

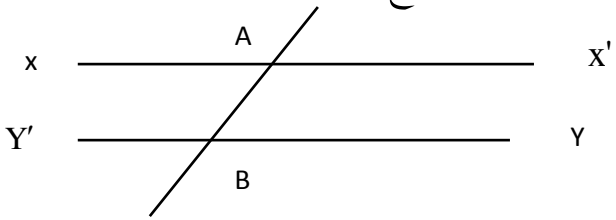
1) ما نوع المثلث ADC و ADB ؟

2) أحسب أقياس الزوايا التالية :

$\widehat{ADC}$ ، $\widehat{ADB}$ ، $\widehat{CAD}$

التمرين الثالث (7 ن):

(xx') و (yy') مستقيمان متوازيان و (zz') قاطع لهما z



أذكر تسمية كل زاويتان مما يلي :

$\widehat{x'Az}$ و $\widehat{x'Az'}$ هما زاويتان .....

$\widehat{zBy'}$ و $\widehat{yBz'}$ هما زاويتان .....

$\widehat{x'Az'}$ و $\widehat{zBy}$ هما زاويتان .....

$\widehat{y'Bz'}$ و $\widehat{zAx'}$ هما زاويتان .....

$\widehat{xAz'}$ و $\widehat{zBy}$ هما زاويتان ..... z' ...

$\widehat{xAz}$ و $\widehat{y'Bz}$ هما زاويتان .....

$\widehat{zAx'}$ و $\widehat{yBz'}$ هما زاويتان .....

https://prof27math.weebly.com/

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

https://prof27math.weebly.com/

الإجابة المقترحة وسلم التنقيط للوظيفة المنزلية (04) للثلاثي الثاني

أعطيت يوم 2017/02/12 ، أستلمت يوم 2017/02/20 ، صححت يوم 2017/02/24

محاور الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
	الجـــــــــــزء الأول		
	التمرين الأول 1) حساب المجموع الجبري : $A=(-2)-(-23)+(+54)-(+31)+(-11)$ $A=(-2)+(+23)+(+54)+(-31)+(-11)$ $A=-2+23+54-31-11$ $A=-2-11-31+23+54$ $A=-44+77$ $A=33$ 2) أحسب في كل حالة قيمة المجهول x $4x=250$; $x=\frac{250}{4}$; $x=62,5$ $x+\frac{5}{3}=\frac{17}{9}$; $x=\frac{17}{9}-\frac{5}{3}=\frac{17}{9}-\frac{15}{9}$; $x=\frac{2}{9}$ $x-4=20$; $x=20+4$; $x=24$ $\frac{x}{4}=0,75$; $x=0,75\times 4$; $x=3$		
	التمرين الثاني 1) نوع المثلث ADC هو:مثلث متساوي الساقين لأن : $DC=DA$ (رموز التشفير) ونوع المثلث ADB هو مثلث متقايس الاضلاع لأن : $AB=AD=BD$ (رموز التشفير) 2) حساب أقياس الزوايا : ❖ حساب قيس الزاوية $A\hat{D}B$: بما أن المثلث ADB متقايس الاضلاع فإن : $B\hat{A}D=A\hat{B}D=B\hat{D}A=180°$ ومنه : $B\hat{A}D=A\hat{B}D=B\hat{D}A=180°\div 3=60°$ $B\hat{A}D=A\hat{B}D=B\hat{D}A=60°$ ❖ حساب قيس الزاوية $C\hat{A}D$ لدينا : $C\hat{A}D+D\hat{A}B=90°$ منه : $C\hat{A}D+60°=90°$ أي : $C\hat{A}D=90°-60°$ إذن : $C\hat{A}D=30°$ ❖ حساب قيس الزاوية $A\hat{D}C$ ADC مثلث متساوي الساقين معناه : $B\hat{C}A=D\hat{A}C=30°$ (لأنهما زاويتا القاعدة) $C\hat{A}D+A\hat{C}D+C\hat{D}A=180°$ $30°+30°+C\hat{D}A=180°$ $60°+C\hat{D}A=180°$ $C\hat{D}A=180°-60°$ $C\hat{D}A=120°$		

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

https://prof27math.weebly.com/

التمرين الثالث

ذكر تسمية كل زاويتان مما يلي :

$x'\hat{A}z$ و $x'Az'$ هما زاويتان : متكاملتان ..

$z\hat{B}y'$ و $y\hat{B}z'$ هما زاويتان : متقابلتان بالرأس

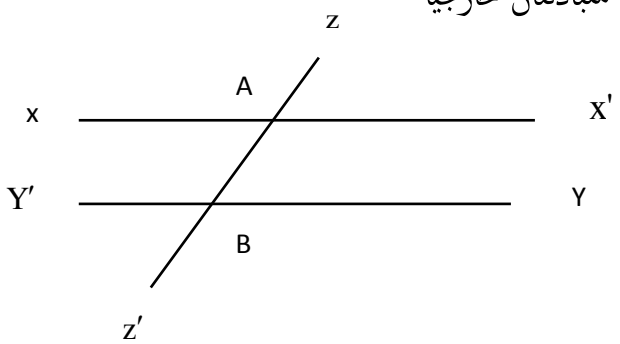
$x'\hat{A}z'$ و $z\hat{B}y$ هما زاويتان : متكاملتان .....

$y'\hat{B}z'$ و $z\hat{A}x'$ هما زاويتان : متبادلتان خارجيا

$x\hat{A}z'$ و $z\hat{B}y$ هما زاويتان : متبادلتان داخليا

$x\hat{A}z$ و $y'\hat{B}z$ هما زاويتان : متماثلتان

$z\hat{A}x'$ و $y\hat{B}z'$ هما زاويتان : متكاملتان



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

متوسطة 15 جانفي 1956 بالرباح
المستوى:ثانية متوسط

السنة الدراسية: 2017/2016
المادة: رياضيات

https://prof27math.weebly.com/

الوظيفة المنزلية الأولى للثلاثي الثاني

التمرين الأول : (6 نقاط)

1- ارسم معلما متعامدا ومتجانسا ثمّ علّم عليه النقط :

F(-3 ;1,5) , E(3 ;1,5) , D(3 ;-1,5) , C(-3 ;-1,5) , B(3 ;0) , A(-3 ;0)

2- ما نوع الرباعي FCDE. ما هما احداثيا نقطة تقاطع قطري الرباعي ؟

3- ما نوع المثلث ABD ؟

التمرين الثاني : (6 نقاط)

1- احسب المجاميع الآتية :

أ) (+11)+(+7) ، ب) (+18)+(-20) , ج) (-23,0)+(-0.7)

2- احسب الفروق الآتية :

أ) (-2) - (-6) ، ب) (+2)-(-8) , ج) (-3)-(+3.5)

التمرين الثالث : (8 نقاط)

EFGH متوازي أضلاع، حيث EF=4cm ، EH=5.5cm. و $\widehat{FEH} = 60°$

1) أرسم شكلا مناسبا لهذه المعطيات .
2) أوجد قيس لكل من $\widehat{F}$ ، $\widehat{G}$ و $\widehat{H}$ مع التعليل
3) أحسب محيطه
4) اذا كانت مساحته $19.25\ cm^2$ استنتج طول الارتفاع المتعلق بالقاعدة [EH]

سلّمت يوم : 18/ 01 / 2017	عاد يوم : 22/ 01/ 2017

https://prof27math.weebly.com/

متوسطة 15 جانفي 1956 بالرباح
المستوى:ثانية متوسط

السنة الدراسية: 2018/2017
المادة: رياضيات

الوظيفة المنزلية الأولى للثلاثي الثاني

سلّمت يوم : 2018 01 23	تعاد يوم : 2018 01 25

التمرين الأول : (6 نقاط)

1) احسب المجموعين الجبريين A و B حيث :

$$A = (-8) - (+11) + (-12) - (-6)$$

$$B = (-3,5) - [(+26) + (-16)] + (+4,5)$$

2) أكمل الفراغات التالية:

أ) $(+16) - \ldots = -9$, ب) $\ldots + (-28) = 20$

3) احسب ما يلي :

$$C = (+10) + (-12) \quad , \quad D = (-3) - (-13)$$

التمرين الثاني : (7 نقاط)

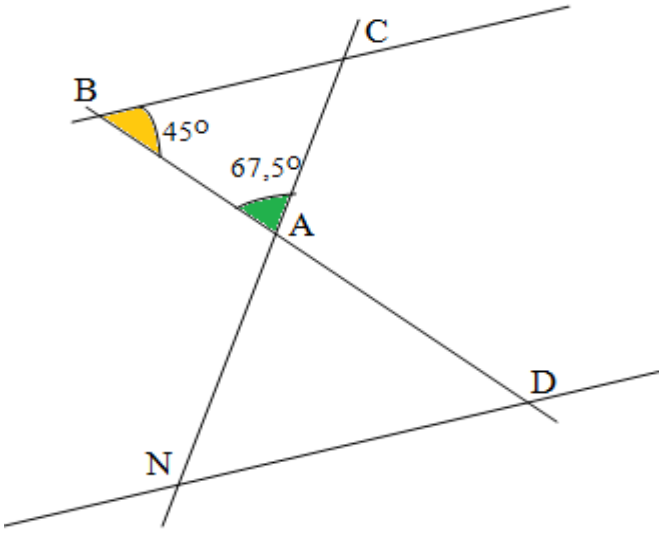
أ- علّم على مستقيم مدرج مبدؤه O و وحدته السنتيمتر النقط B(-4) (1+) ; A ; C(-2)

ب- عيّن فاصلة النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة للمبدأ O .

ج – ما هي فواصل النقط F, E و G منتصفات القطع $[AB]$, $[AC]$ و $[BD]$ على الترتيب ؟

د - احسب المسافة BA و CB .

التمرين الثالث : (7 نقاط)



في الشكل المقابل ABC مثلث حيث : (BC) // (ND)

و $\widehat{ABC} = 45^o$, $\widehat{BAC} = 67,5^o$

1) احسب قيسي الزاويتين $\widehat{ACB}$ و $\widehat{ADN}$ مع التعليل .

2) احسب بطريقتين مختلفتين قيس الزاوية $\widehat{AND}$.

3) بيّن أن المثلث AND متساوي الساقين .

الأستاذين : تامة وسعيد

سر النجاح على الدوام هو أن تسير إلى الأمام

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

الواجب المنزلي الثالث

https://prof27math.weebly.com/

التمرين الأول:

1) بسط ثم احسب المجموع الجبري التالي: $A=(+45)-(-14)+(-72)-(+12)+(-35)$

2) احسب العدد B حيث: $B=-23+13-8+42-4$

3) حل المعادلات التالية: $39+x=97$ ؛ $48,5-x=12,3$ ؛ $25\times x=6$

$x\div 20=3,1$ ؛ $36\div x=4,5$ ؛ $\frac{x}{8}=3,25$ ؛ $\frac{0,88}{x}=2,2$

4) اختبر صحة المساواة $\frac{2x+20}{5}=3(x-3)$ من أجل القيمتين 0و5للمجهول x

5) اختبر صحة المتباينة $4x+6<2x+9$ من أجل القيمتين 1و3 للمجهول x

التمرين الثاني:

وحدة الطول هي cm، x عدد موجب

مستطيل طوله x و عرضه 5

1) عبر بدلالة (باستعمال) x عن S مساحة هذا المستطيل

2) عبر بدلالة (باستعمال) x عن P مساحة هذا المستطيل

3) احسب قيمة P عندما تكون $x=10$

4) احسب قيمة x عندما تكون $S=40\ cm^2$

التمرين الثالث:

ABC مثلث قائم في A حيث AB=2,5cm و AC=3,5cm

D و E نظيرتي B وCعلى الترتيب بالنسبة إلى A

و K نظيرة C بالنسبة إلى B

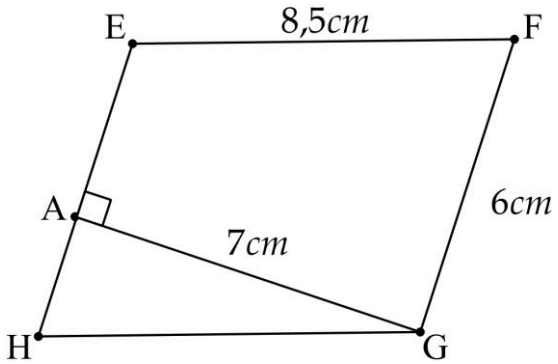
1) أنشئ الشكل وفق المعطيات.

2) بين نوع كل الرباعيين DEBC وDEKB مع التعليل.

التمرين الرابع:

لاحظ الشكل المقابل حيث EFGH متوازي أضلاع.

♦ احسب مساحة ثم محيط هذا الرباعي.



اعتمد على نفسك لتستفيد من أخطائك

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

متوسطة 15 جانفي 1956 بالرباح
المستوى:ثانية متوسط

السنة الدراسية: 2017/2016
المادة: رياضيات

https://prof27math.weebly.com/

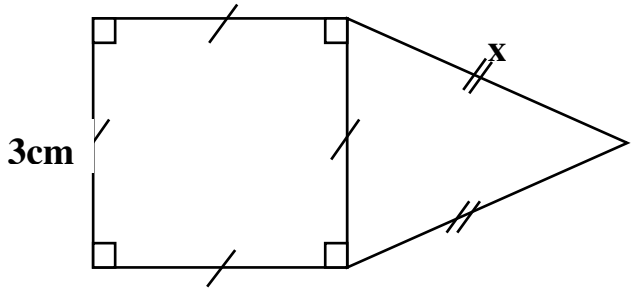
الوظيفة المنزلية الثانية للثلاثي الثاني

التمرين الأول : (7 نقاط)

1 -حل المعادلات الآتية :

$x+15=-15$, $y-9=8$ ، $5\times z=20$ ، $\frac{14}{t}=2$ ، $3m+4=22$

2 -إليك الشكل الآتي :



- اوجد الطول x لكي يكون للمثلث والمربع نفس المحيط .

التمرين الثاني : (6 نقاط)

1 -اختبر صحة المساواة : $x(x+1)=4x-2$

من أجل : x =2 ثمّ x =3 .

2 -اختبر صحة المتباينة : $3+5x>\frac{y}{4}+12$

من أجل : أ) x =5 و y =8

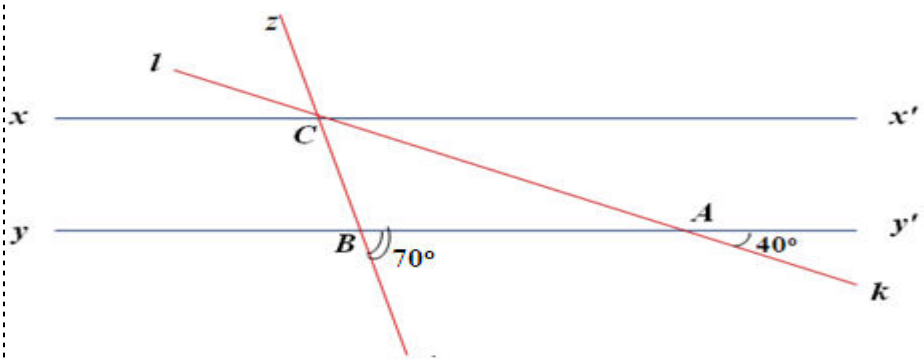
ب) x =2 و y =4

التمرين الثالث : (7 نقاط)

$(x\,x')$ و $(y\,y')$ مستقيمان متوازيان ، $(z\,z')$ و $(l\ k)$ يقطعان $(x\,x')$ ، $(y\,y)$ كما في الشكل:

1 -اوجد أقياس الزوايا التالية : $B\hat{A}C$ ، $K\hat{C}x'$ ، $x\hat{C}z'$ ، $l\hat{C}k$ ، $l\hat{C}z$

2 -استنتج قيس الزاوية $B\hat{C}A$.



سلمت يوم : 2017 / 02 /16	تعاد يوم : 2017/ 02/19

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

https://prof27math.weebly.com/

متوسطة 15 جانفي 1956 بالرباح
المستوى:ثانية متوسط

السنة الدراسية: 2018/2017
المادة: رياضيات

الوظيفة المنزلية الثانية للثلاثي الثاني

سلّمت يوم : 2018 02 13	تعاد يوم : 2018 02 15

التمرين الأول : (8 نقاط)

1- حل المعادلات الآتية :

$29 + x = 40$, $19 - x = 14{,}5$, $12 \times x = 36$

$5x + 4 = 24$, $\frac{x}{4} = 7{,}25$, $\frac{0.01}{x} = 10$

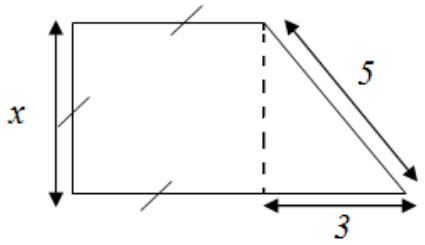
2- اختبر صحة المساواة $\frac{x+18}{3} = 2(x-3)$ من أجل $x = 3$ ثمّ $x = 6$

3- اختبر صحة المتباينة $4x + 6 < 2x + 9$ من أجل $x = 1$ ثمّ $x = 4$

التمرين الثاني : (5 نقاط)

1) مستطيل طوله **5cm** و عرضه **4cm** , محيطه نفس محيط مثلث متقايس الأضلاع طوله x

– أوجد العدد x .



2) عبّر بدلالة x عن محيط الشكل المقابل .

3) نعتبر العبارة الحرفية $A=3x+8$

- احسب العبارة من أجل $x = 0$ ثمّ $x = 2$

التمرين الثالث : (7 نقاط)

لاحظ وتمعّن في الشكل المقابل المرسوم باليد الحرّة .

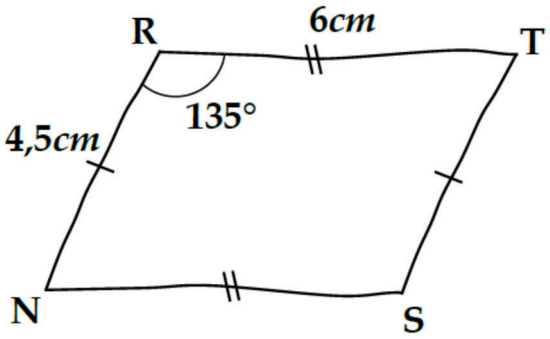
1) بيّن نوع الرباعي RTSN مع التعليل .

2) أنشئ مثيلا لهذا الرباعي .

3) جد قيس الزاوية $\widehat{TSN}$ مع التعليل .

4) إذا كان الارتفاع المتعلّق بالضلع [RN] هو 5cm .

- احسب مساحة الرباعي RTSN .



الأستاذين : تامة موسى وحميداني عبد الرؤوف

النجاح سلم لن تصعده ويدك في جيبك في [d

https://prof27math.weebly.com/

المستوى : 2 متوسط

السنة الدراسية: 2017/2018

متوسطة الدوار الجديد

الواجب المنزلي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1) أحسب المجموع الجبري A حيث :

$$A = [\,(15-) + 20 - 4 -] + (7 + 12-) - 2$$

2) (d) مستقيم مدرّج مبدؤه O ووحدته $1cm$

❖ ضع على المستقيم (d) النقط A , B , C , D فواصلها على الترتيب، -1.5 ، 4 -0.25 ، 3.5

❖ أحسب المسافات AC , BD

التمرين الثاني:

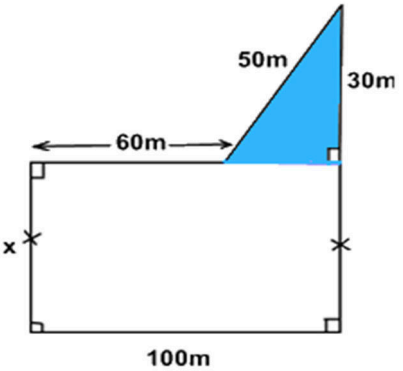
1) أوجد المجهول في المعادلات : $\frac{5}{2} - x = 3$ ، $\frac{x}{100} = 0.03$ ، $9 + x = -4$

2) الشّكل المقابل يمثل قطعة أرض مكونة من مستطيل ومثلث قائم.

ولتكن العبارات الآتية: $2x + 160$ ، $2x + 240$ ، $x + 240$.

❖ اختر من بين العبارات السابقة تلك التي تعبّر عن محيط هذه القطعة بدلالة x .

❖ أوجد محيط هذه الأرض إذا كان عرض المستطيل x يساوي $30m$.



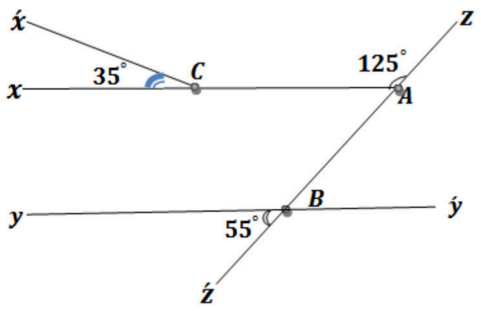
التمرين الثالث:

1) استخرج من الشكل زاويتان متتامتان و زاويتان متكاملتان.

2) اوجد قيس الزاوية $X\hat{A}Z'$ مع التعليل.

3) علل لماذا المستقيمين (yy') و(XA) متوازيان.

4) اوجد قيس الزاوية $Z\hat{B}y'$ مع التعليل.



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

https://prof27math.weebly.com/

متوسطة: **وظيفة منزلية رقم (06)** **السنة الدراسية:**

المستوى: 2 متوسط

التمرين الأول:(4 نقاط).....

احسب المجموعين الجبريين الآتيين:

$K=(-6)+(-33)+(-12)-(-20)+(-13)$ ، $F=-22+7-102+135+141-99$

التمرين الثاني:(4 نقاط).....

أوجد ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها **45**

التمرين الثالث:(7 نقاط).....

1) علم النقط: $A(-2;+2)$ ، $B(0;-3)$ ، $C(+4;-4)$ ، $D(+2;+1)$ في معلم متعامد ومتجانس للمستوي .

2) بيّن أنّ الرباعي ABCD متوازي أضلاع .

3) أوجد إحداثيي النقطة F مركز تناظر متوازي أضلاع ABCD بيانيا **(من الشكل)**

4) أنشئ النقطة K بحيث يكون الرباعي AFDK متوازي أضلاع ، ثم أوجد إحداثيي النقطة K بيانيا **(من الشكل)**

التمرين الرابع:(5 نقاط).....

1) احسب قيمة العدد x بحيث يكون العدد $x+22^0$ قيسا بالدرجات للزاوية المتممة للزاوية 17^0

2) احسب قيمة العدد y بحيث يكون العدد $y-15^0$ قيسا بالدرجات للزاوية المكملة للزاوية 17^0

.....

قال أحد العلماء: جعل الله لكم صباح يوم الجمعة نورا ، وظهره سرورا ، وعصره إستبشارا ، ومغربه غفرانا وجعل لكم دعوة لاترد ، ووهبكم رزقا لايعد ، وفتح لكم باب للجنة لايسد فاستغلوا هذا اليوم في الصلاة على رسول الله وقراءة سورة الكهف .

متوسطة: **وظيفة منزلية رقم (06)** **السنة الدراسية:**

المستوى: 2 متوسط

التمرين الأول:(4 نقاط).....

احسب المجموعين الجبريين الآتيين:

$K=(-6)+(-33)+(-12)-(-20)+(-13)$ ، $F=-22+7-102+135+141-99$

التمرين الثاني:(4 نقاط).....

أوجد ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها **45**

التمرين الثالث:(7 نقاط).....

1) علم النقط: $A(-2;+2)$ ، $B(0;-3)$ ، $C(+4;-4)$ ، $D(+2;+1)$ في معلم متعامد ومتجانس للمستوي .

2) بيّن أنّ الرباعي ABCD متوازي أضلاع .

3) أوجد إحداثيي النقطة F مركز تناظر متوازي أضلاع ABCD بيانيا **(من الشكل)**

4) أنشئ النقطة K بحيث يكون الرباعي AFDK متوازي أضلاع ، ثم أوجد إحداثيي النقطة K بيانيا **(من الشكل)**

التمرين الرابع:(5 نقاط).....

1) احسب قيمة العدد x بحيث يكون العدد $x+22^0$ قيسا بالدرجات للزاوية المتممة للزاوية 17^0

2) احسب قيمة العدد y بحيث يكون العدد $y-15^0$ قيسا بالدرجات للزاوية المكملة للزاوية 17^0

.....

قال أحد العلماء: جعل الله لكم صباح يوم الجمعة نورا ، وظهره سرورا ، وعصره إستبشارا ، ومغربه غفرانا وجعل لكم دعوة لاترد ، ووهبكم رزقا لايعد ، وفتح لكم باب للجنة لايسد فاستغلوا هذا اليوم في الصلاة على رسول الله وقراءة سورة الكهف .

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

https://prof27math.weebly.com/

وظيفة منزلية رقم (07)

متوسطة:

السنة الدراسية:

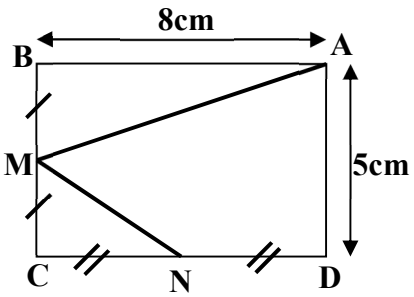
المستوى: 2 متوسط

التمرين الأول:(4 نقاط).....

الجدول الآتي يمثل جدول تناسبية ، أحسب قيمتي x ، y مع ذكر طريقة الحساب .

10,5	7	y
x	2	12

التمرين الثاني:(4 نقاط).....



1) حل المعادلتين: $2,5x-12=3$ ، $\frac{2x}{5}=1$

2) أكتب سلسلة العمليات التي تمكنك من حساب المساحة **S** للرباعي AMND ثم أحسب **S**

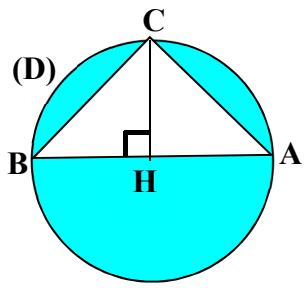
التمرين الثالث:(6 نقاط).....

ثمن تلفاز هو 15000DA إنخفض سعره بـ: 10%

1) احسب مبلغ التخفيض . ، **2)** احسب ثمن التلفازبعد التخفيض .

3) بعد شهر إزداد سعره بـ: 3500DA ، أحسب النسبة المئوية للزيادة .

التمرين الرابع:(6 نقاط).....



(D) قرص قطره AB = 10cm وإرتفاع المثلث ABC هو: CH = 4cm

1) مانوع المثلث ABC ؟ علّل ؟

2) أحسب **r** نصف قطر القرص (D)

3) أحسب مساحة الجزء الملّون بالتدوير إلى الوحدة .

ﾌﾟﾛﾎﾞﾘｱﾑ 3 : أنجز التمارين 5 ، 6 ، 10 و 16 على ورقة مزدوجة ليوم ﾏﾙﾃﾞｨ 03 ﾌｪﾌﾞﾘｴﾘｰ 2016.

1

أتمم الجدول أدناه بنتائج العمليات التالية :

أفقيا :

I) $41 + 49 \times 78$

II) $25 + 28,4 \times (544 - 489)$

III) $(1 + 4 \times 15) \times 100 + 15 + 126 \div 2$

IV) $\dfrac{(200 - 19) \times 100}{4}$

عموديا :

1) $52,1 \times 51 + 18,1 + 4,7 \times (142 - 38)$

2) $14525 - 9731 - 2562 + 6283$

3) $92 + 40 \times (320 - 150) - 10 \times 2$

4) $38 + 940 \times 4 - 13$

	4	3	2	1
I				
II				
III				
IV				

2 أتمم بأحد الرمزين < أو > مع التبرير :

(أ) $\dfrac{5}{11} \cdots \dfrac{7}{11}$ (ب) $\dfrac{21}{15} \cdots \dfrac{12}{15}$

(ج) $\dfrac{3}{4} \cdots \dfrac{2,9}{4}$ (د) $\dfrac{1,01}{6,7} \cdots \dfrac{1,1}{6,7}$

3 رتِّب تصاعديا الكسور التالية :

$\dfrac{5}{9}$ ؛ $\dfrac{2,3}{9}$ ؛ $\dfrac{4}{9}$ ؛ $\dfrac{3}{9}$ ؛ $\dfrac{1,5}{9}$ ؛ $\dfrac{10}{90}$.

4 أتمم بأحد الرمزين < أو > مع التبرير :

(أ) $\dfrac{36}{7} \cdots \dfrac{73}{14}$ (ب) $\dfrac{5}{9} \cdots \dfrac{23}{45}$ (ج) $\dfrac{79}{66} \cdots \dfrac{7}{6}$

(د) $\dfrac{5}{3} \cdots \dfrac{499}{300}$ (هـ) $\dfrac{22}{15} \cdots \dfrac{89}{60}$ (و) $\dfrac{8}{9} \cdots \dfrac{70}{81}$

5 رتِّب تصاعديا الكسور التالية :

$\dfrac{2}{5}$ ؛ $\dfrac{7}{10}$ ؛ $\dfrac{9}{20}$ ؛ $\dfrac{3}{4}$ ؛ $\dfrac{1}{2}$.

6 نعتبر الكسور التالية :

$\dfrac{71}{73}$ ؛ $\dfrac{67}{67}$ ؛ $\dfrac{69}{67}$ ؛ $\dfrac{71}{69}$ ؛ $\dfrac{69}{69}$ ؛ $\dfrac{65}{67}$ ؛ $\dfrac{67}{69}$.

صنِّفها في الجدول التالي :

الكسور الأصغر من 1	الكسور التي تساوي 1	الكسور الأكبر من 1

7 أنجز العمليات التالية مع الاختزال إن أمكن :

$\dfrac{24}{10} + \dfrac{4}{5}$ ؛ $\dfrac{31}{15} - \dfrac{3}{15}$ ؛ $\dfrac{4}{3} \times \dfrac{7}{5}$ ؛ $2 \times \dfrac{14}{5}$ ؛

$\dfrac{8}{9} \times \dfrac{9}{7}$ ؛ $\dfrac{10}{14} - \dfrac{2}{7}$ ؛ $\dfrac{11}{14} + \dfrac{5}{14}$ ؛ $4 \times \dfrac{2}{7}$ ؛

$\dfrac{8}{11} + \dfrac{3}{11}$ ؛ $\dfrac{3}{4} \times \dfrac{4}{3}$ ؛ $\dfrac{14}{13} - \dfrac{1}{13}$ ؛ $6 \times \dfrac{1}{6}$.

8 تمرين 56 صفحة 40.

9 تمرين 57 صفحة 40.

10 تمرين 67 صفحة 41.

11 تمرين 68 صفحة 41.

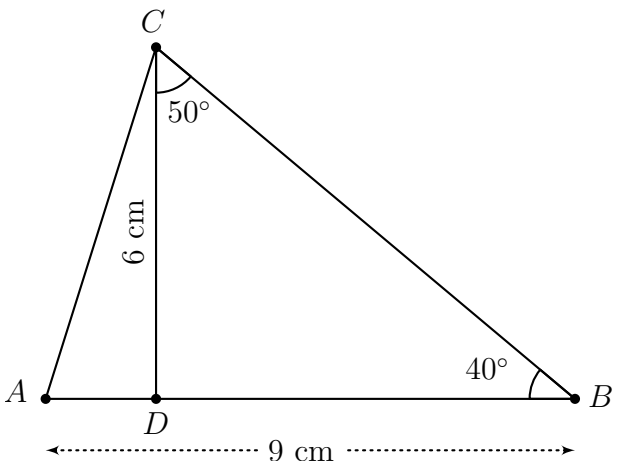
12 تمرين 28 صفحة 204.

13 تمرين 29 صفحة 204.

14 تمرين 32 صفحة 204.

15 تمرين 36 صفحة 205.

16



(1) بيِّن أنّ المثلث DBC قائم.

(2) احسب مساحة المثلث ABC مع التعليل.

(3) أعد رسم الشكل بالأبعاد الحقيقية.

https://prof27math.weebly.com/

©2015–2016
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

الوظيفة المنزلية رقم 4

معطاة يوم : 03 – 02 - 2013 **تعاد يوم : 10 – 02 - 2013**

التمرين 01 : 2ن

- أكتب العملية التي تسمح بإجاد العدد المجهول x

$9{,}5 - x = 5{,}5$ | $x - 5 = 17$ | $x + 5 = 17$ | $3{,}5 + x = 11{,}3$

التمرين 02 : 7ن

1- اختبر صحة المساواة $4(x+5) = 10x - 2$ من أجل : $x = 2$ ثم $x = 3$

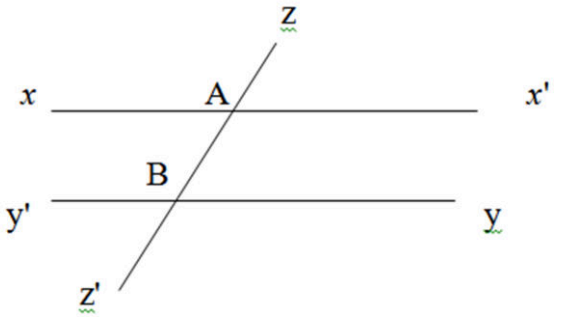
2- اختبر صحة المساواة من أجل $x = 4$ و $y = 1$ ثم من أجل $x = 2$ و $y = 3$ المساواة $2(x-3) = y7 - 5$

3- اختبر صحة المتباينة $3 + 5y < 24$ من أجل $x = 4$ ثم $x = 5$

التمرين 03 : 2ن

حافلة مملوءة كاملة فيها 27 راكبا عدد الجالسين ضعف عدد الواقفين ـ أوجد كلا من عدد الركاب الجالسين و عدد الركاب القاعدين ؟

التمرين 04 : 3ن



أذكر تسمية كل زاويتان مما يلي

$\widehat{ZAX}$ و $\widehat{XAZ}$ هما زاويتان .....

$\widehat{ZAX}$ و $\widehat{XAZ}$ هما زاويتان .....

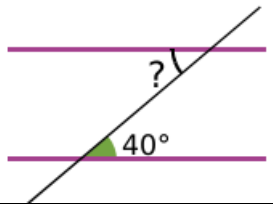
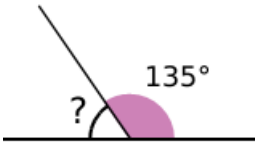
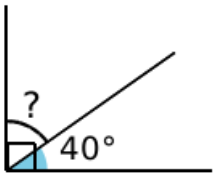
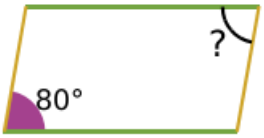
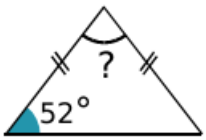
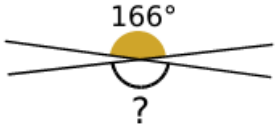
$\widehat{XAZ}$ و $\widehat{ZBY}$ هما زاويتان .....

$\widehat{ZAX}$ و $\widehat{YBZ}$ هما زاويتان .....

$\widehat{YBZ}$ و $\widehat{XAZ}$ هما زاويتان .....

التمرين 05 : 6ن

4- أوجد في كل شكل قيس الزاوية المشار اليها بعلامة الاستفهام ؟ حسابيا مع التبرير في كل حالة (المستقيمان في الشكل 01 و 02 متوازيان)

الشكل 01	الشكل 02	الشكل 03
		
الشكل 04	**الشكل 05**	**الشكل 06**
		

بالتوفيق للجميع – أستاذ المادة -

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

الوظيفـــة المنزليـــة (03) للثلاثـــي الثانـــي

مـــــادة:الرياضيـــات
المستوى:الثانية متوســـــط

التمرين الأول:

1) كم عددا صحيحا يمكنك إدراجه بين العددين 5,2 و $-8,4$
2) كم عددا عشريا برقم واحد بعد الفاصلة يمكنك إدراجه بين العددين 4 و 3 ومن جهة أخرى بين -3 و -4
❖ رتب تصاعديا هذه الأعداد.

التمرين الثاني:

المستقيم(d) مزوّد بتدريج منتظم مبدأه النقطة O والوحدة OU حيث $OU = 1cm$

1) ضع على المستقيم(d) النقط: A ; B ; C ; D فواصلها على الترتيب 4 ; $-1,5$; $3,5$; $-0,25$
2) ماذا تمثل النقطة U بالنسبة إلى [BC] ؟
3) ضع على المستقيم(d) النقطة F فاصلتها معاكس فاصلة النقطة B .
❖ اذكر فاصلة النقطة F ثم النقطة H نظيرة النقطة F بالنسبة إلى U ' اذكر فاصلة النقطة H .

التمرين الثالث:

في معلم متعامد ومتجانس , علم النقط : $A(-4;0)$, $B(-4;0)$, $C(-4;0)$

1) أنشئ النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ مستطيل. –
2) أرسم $[AC]$ و $[BD]$ قطري هذا المستطيل.
3) ماهما احداثيا النقطة M نقطة تقاطع القطرين.

التمرين الرابع:

ABC مثلث قائم ومتساوي الساقين في A

1) أنشئ النقطة $\grave{C}$ نظيرة النقطة C بالنسبة إلى A.
2) ماذا نقول عن المستقيم (AB) بالنسبة إلى القطعة $[C\grave{C}]$.
3) مانوع المثلث $\grave{C}BC$ ؟ برر إجابتك؟
4) أنشئ النقطة $\grave{B}$ نظيرة النقطة B بالنسبة إلى A.
5) مانوع الرباعي $BC\grave{B}\grave{C}$ ؟علـل؟

https://prof27math.weebly.com/

الوظيفة المنزلية الأولى للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : أحسب مايلي:]

A= [(-5) + (-3)] – [(+8) + (-3)

C= (-2) - (-23) + (+10) - (30)

B= (+1،5) – (–4،5) – (+5) + (–7)

D=(-27) - (-6) - (-71) - (+75)

التمرين الثاني

1/ علم في معلم متعامد و متجانس النقط التالية: A (1 ;1) B (-3 ;1) C(1 ;3)

2/ أنشئ النقط A’ ; B’ , C’ نظائر كل من A ;B ;C بالنسبة إلى مبدأ المعلم على الترتيب

3/ ما هي احداثيا النقط A’ ; B’ , C’

4/ ما طبيعة المثلث A’B’C’ ؟

5/قارن بين مساحتي المثلثين ABC و A’B’C’ – برر اجابتك

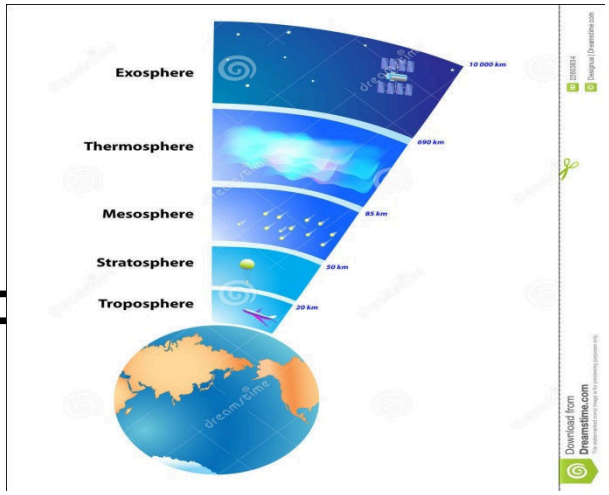
الوضعية الإدماجية

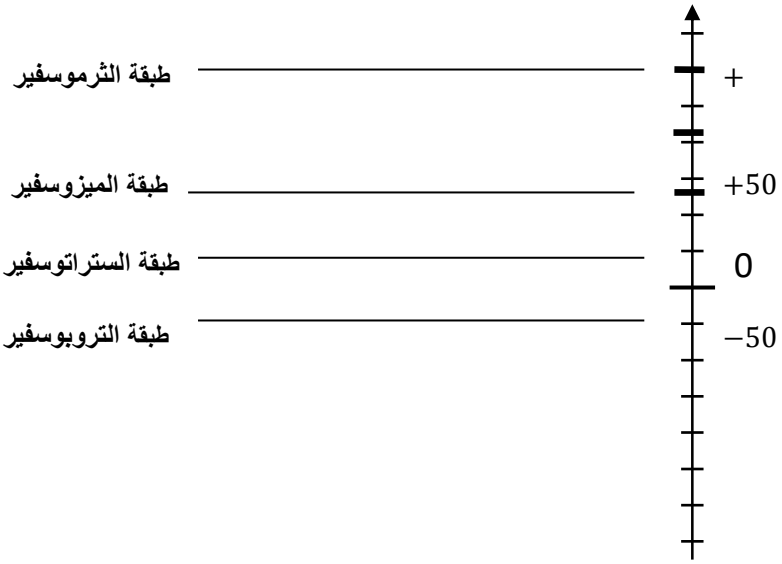
_ يعتبر **الغلاف الجوي** الجسم الواقي للحياة على سطح الأرض من كل أخطار الفضاء الخارجي,حيث يمنع وصول الحرارة الفوق بنفسجية المحرقة والنيازك والشهب المدمرة.

الجزء الأول:

_ ينقسم الغلاف الجوي تبعا للتغيرات الحادثة في الضغط الجوي ودرجات الحرارة إلى عدة طبقات هي ابتداء من سطح الأرض:

_طبقة التروبوسفير _طبقة الستراتوسفير _طبقة الميزوسفير _ طبقة الثرموسفير





بعد ملاحظتك للشكل احسب البعد بين:

- طبقة **التروبوسفير** و طبقة الميزوسفير
- طبقة **الميزوسفير** و طبقة **الثرموسفير**
- طبقة التروبوسفير و طبقة الثرموسفير
- قسم العلماء الغلاف الجوي إلى أربع طبقات بناء على اختلاف درجة الحرارة.رتب درجات الحرارة من الأعلى إلى الأدنى:

$$0; -40; +80 ; -80;$$

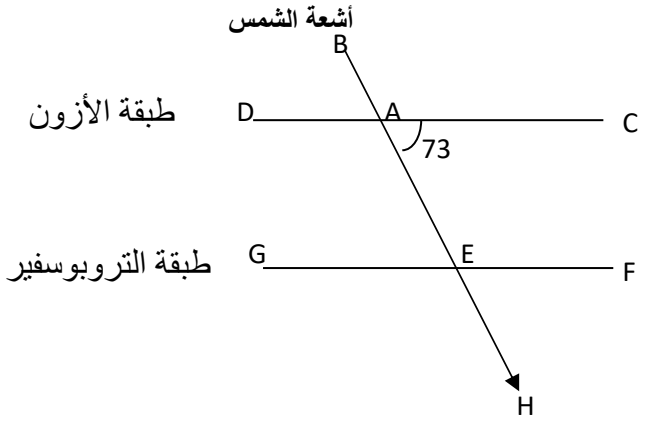
https://prof27math.weebly.com/

الجزء الثاني:

ثقب طبقة الأوزون

تعرف طبقة الأوزون بأنها جزء من الغلاف الجوي المحيط بالأرض، وهي متمركزة في الجزء السفلي من طبقة الستراتوسفير،وهي تُشكّل درع حماية ووقاية للأرض من تأثير الأشعة الضارة التي تأتي من الشمس.

- أدّى ثقب طبقة الأوزون إلى تسرّب العديد من الإشعاعات الخطرة التي تسبّبت بشكل مباشر في العديد من الأمراض الخطيرة.



- مرور الإشعاعات الخطرة شكل زوايا مع طبقة الأزون وطبقة التروبوسفير.

بعد ملاحظتك للشكل استخرج مايلي:

- زاويتان متبادلتان داخليا ؟

- زاويتان متبادلتان خارجيا ؟

- زاويتان متماثلتان؟

- علما أن طبقة الأوزون موجودة بالتوازي مع طبقة التروبوسفير.

أحسب كل من الزوايا التالية :

$\widehat{BAD}$; $\widehat{AEF}$; $\widehat{GEH}$; $\widehat{FEH}$

بالتوفيق

الأستاذ ناصر

يأتي النجاح مع كلمة أستطيع , ويأتي الفشل مع كلمة لا أستطيع.

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

https://prof27math.weebly.com/

متوسطـــــــــــة 19 مارس 1962 - بوادي العلنـــــــــــــدة	سلمت يوم: 2018/02/13 تعـــــاد يوم: 2018/02/19
الوظيفة المنزلية (04) للثلاثي الثاني مـــــادة:الرياضيـــات	المستوى:الثانية متوســـــــط

التمرين الأول:

1) أحسب بتمعن العبـارات التالية:

A =(+25) - (+30) ; B =(-8)+ (-7) ; C =(+14) + (-7.6) ; D =(+8) + (+10)

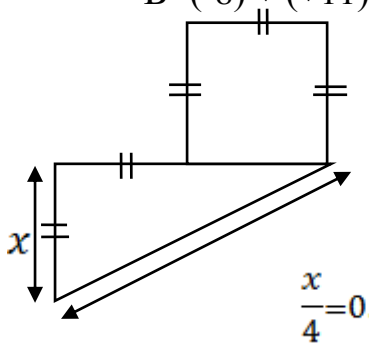
E =(-9) + (+39) ; F =(-11) - (-13) ; G=(-7) - (+3) ; H=(+14) - (-2)

2) أحسب المجموعين الجبريين A ، B حيث:

A=(-2) - (-23) + (+54) - (+31) +(-11) ; B=(-8) + (+11) - [(+32) - (-21)] +(-4)

التمرين الثاني:

إليك الشكل المشفر.



1) عبر بدلالة x عن P محيط الشكل.

2) أحسب x إذا كان المحيط $P = 57$.

3) أحسب في كل حالة قيمة المجهول x .

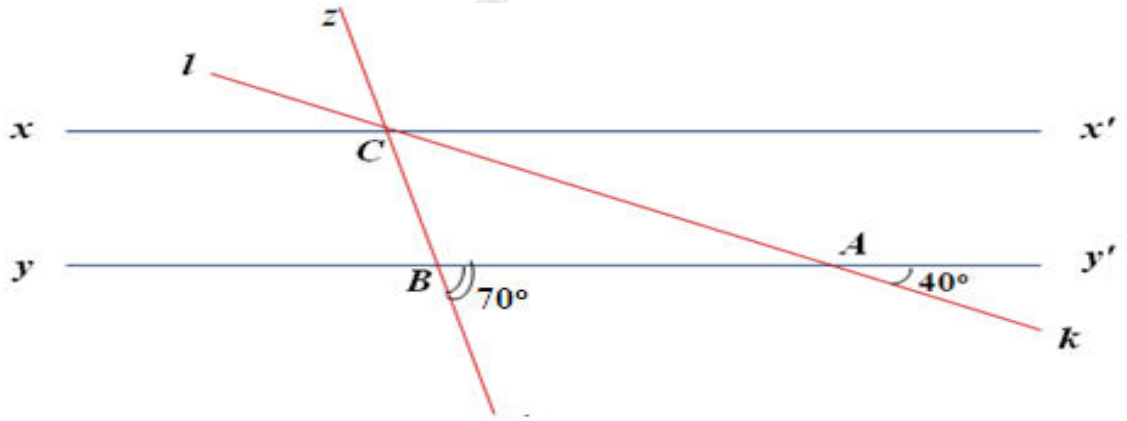
$4x=250$; $\frac{4.5}{x}=1.5$; $x-4=20$; $\frac{x}{4}=0.75$

4) اختبر صحة المساواة : $x(x+1) = 4x - 2$ من أجل: $x = 2$ ثم $x = 3$.

5) اختبر صحة المتباينة : $3 + 5x > \frac{y}{4} + 12$ من أجل: $x = 5$ و $y = 8$.

التمرين الثالث:

(xx') , (yy') مستقيمان متوازيان و (zz') و (ik) يقاطـــعان (xx') , (yy') كما في الشكل:



1) أذكر تسمية كل زاويتان مما يلي:

$x'\hat{A}z' = x'\hat{B}z$ هما زاويتان..... $z\hat{B}y = x'\hat{A}z'$ هما زاويتان..... $z\hat{A}y = x\hat{B}z'$ هما زاويتان.....

$y'\hat{B}z' = z'\hat{B}y'$ هما زاويتان..... $z\hat{B}x' = y'\hat{A}z'$ هما زاويتان..... $y'\hat{B}z = x\hat{B}z$ هما زاويتان.....

$y\hat{B}z' = z\hat{A}x'$ هما زاويتان.....

2) أوجد أقياس الزوايا التالية : $B\hat{A}C$, $K\hat{C}x'$, $x\hat{C}z'$, $I\hat{C}k$, $I\hat{C}z$.

انتهـــــــــــــى	الصفحـــــة 1 / 1	بالتـــوفيق

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

https://prof27math.weebly.com/

الوظيفة المنزلية الخامسة

متوسطة :	**المـــادة** : رياضيـــات
الأستـاذ:	**المستوى**: الثانية متوسط
سلمـــت : 2017/04/09	**تعـــــاد** : 2017/04/16

التمرين الأول:

قسم أب مبلغا من المال على ابنائه الثلاث بالتناسب مع أعمارهم : 10 سنوات ، 14 سنة و 16 سنة ، فأخذ كل واحد منهم : 250 دينارا ، X دينارا و Y دينارا على الترتيب .

1/ نظم هذه المعطيات في جدول .

2/ اوجد المبلغين X و Y ؟ ثم استنتج المبلغ الكلي ؟

التمرين الثاني:

5	12		45	18	54		12	60	100
12	5		5	2	6		3	15	12
الجـــدول 01			الجـــدول 02				الجـــدول 03		

1/ من بين الجداول السابقة ، بين التي تمثل جـــدول تناسبية و التي لا تمثل جـــدول تناسبية مع الشرح ؟

التمرين الثالث:

ABCD متوازي الاضلاع، M منتصف [AD]

1/ أنشئ النقطة F نظيرة B بالنسبة الى M

2/ بين أن الرباعي ABDF متوازي الاضلاع

3/ بين أن D منتصف [CF]

التمرين الرابع:

يوجد في احدى المتوسطات 900 تلميذ ، 30% من تلاميذ هذه المتوسطة منخرطون في نادي البحث العلمي (الشعلة)

1/ احسب عدد التلاميذ المنخرطين في النادي العلمي ؟

اذا علمت ان 40% من المسجلين في النادي العلمي هم بنات

2/ ما هو عدد البنات المنخرطات في النادي العلمي ؟

75% من البنات المسجلات في النادي العلمي (الشعلة) يساهمن في تحرير المجلة الشهرية للمتوسطة

3/ ما هو عدد البنات المساهمات في تحرير المجلة الشهرية ؟

أستاذ تعليم متوسط
بارة جليل
تخصص رياضيات

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

وظيفة منزلية رقم 5 تعاد يوم 2018/02/11

التمرين الاول : A و B و C و ثلاث نقط فواصلها على الترتيب (-2) و(-5) و (-8)

1- احسب الاطوال AB و AC و BC

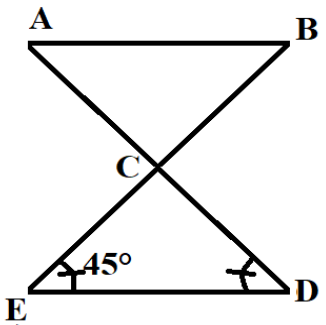
2- استنتج ان AC =2AB مع الشرح

التمرين الثاني : لاحظ الشكل التالي جيدا (AB) و (DE) مستقيمان متوازيان

1- اشرح لماذا CDE مثلث متساوي الساقين

2- بين ان الزاويتين $\widehat{CAB}$ و $\widehat{ABC}$ قيسهما 45^0

3- استنتج نوع المثلث ABC مع التبرير



الشكل ابعاده ليست حقيقية

وظيفة منزلية رقم 5 تعاد يوم 2018/02/11

التمرين الاول : A و B و C و ثلاث نقط فواصلها على الترتيب (-2) و(-5) و (-8)

1- احسب الاطوال AB و AC و BC

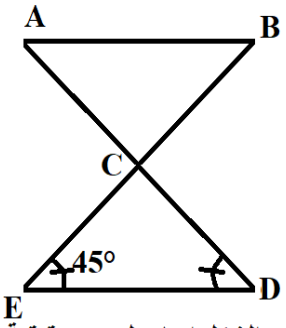
2- استنتج ان AC =2AB مع الشرح

التمرين الثاني : لاحظ الشكل التالي جيدا (AB) و (DE) مستقيمان متوازيان

1- اشرح لماذا CDE مثلث متساوي الساقين

2- بين ان الزاويتين $\widehat{CAB}$ و $\widehat{ABC}$ قيسهما 45^0

3- استنتج نوع المثلث ABC مع التبرير



الشكل ابعاده ليست حقيقية

وظيفة منزلية رقم 5 تعاد يوم 2018/02/11

التمرين الاول : A و B و C و ثلاث نقط فواصلها على الترتيب (-2) و(-5) و (-8)

1- احسب الاطوال AB و AC و BC

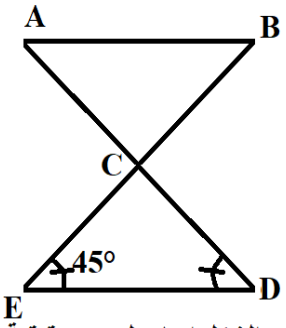
2- استنتج ان AC =2AB مع الشرح

التمرين الثاني : لاحظ الشكل التالي جيدا (AB) و (DE) مستقيمان متوازيان

1- اشرح لماذا CDE مثلث متساوي الساقين

2- بين ان الزاويتين $\widehat{CAB}$ و $\widehat{ABC}$ قيسهما 45^0

3- استنتج نوع المثلث ABC مع التبرير



الشكل ابعاده ليست حقيقية

وظيفة منزلية رقم 5 تعاد يوم 2018/02/11

التمرين الاول : A و B و C و ثلاث نقط فواصلها على الترتيب (-2) و(-5) و (-8)

1- احسب الاطوال AB و AC و BC

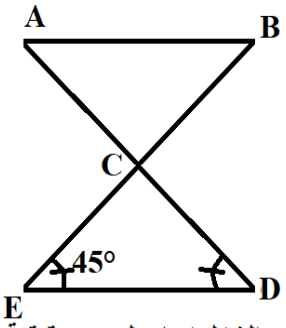
2- استنتج ان AC =2AB مع الشرح

التمرين الثاني : لاحظ الشكل التالي جيدا (AB) و (DE) مستقيمان متوازيان

1- اشرح لماذا CDE مثلث متساوي الساقين

2- بين ان الزاويتين $\widehat{CAB}$ و $\widehat{ABC}$ قيسهما 45^0

3- استنتج نوع المثلث ABC مع التبرير



الشكل ابعاده ليست حقيقية

https://prof27math.weebly.com/

الوظيفـــة المنزليـــة (05) للثلاثـــي الثالث

مـــــادة:الرياضيـــات
المستوى:الثانية متوســـــط

التمرين الأول:

1) حل المعادلات الآتية :

$29 + x = 40$ ، $19 - x = 14,5$ ، $12 \times x = 36$

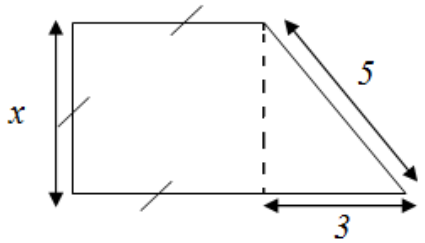
$5x + 4 = 24$ ، $\frac{x}{4} = 7,25$ ، $\frac{0.01}{x} = 10$

2) اختبر صحة المساواة $\frac{x+18}{3} = 2(x-3)$ من أجل $x = 3$ ثمّ $x = 6$

3) اختبر صحة المتباينة $4x + 6 < 2x + 9$ من أجل $x = 1$ ثمّ $x = 4$

التمرين الثاني:

1) مستطيل طوله $5cm$ و عرضه $4cm$ ، محيطه نفس محيط مثلث متقايس الأضلاع طوله x



❖ أوجـد العـــدد x .

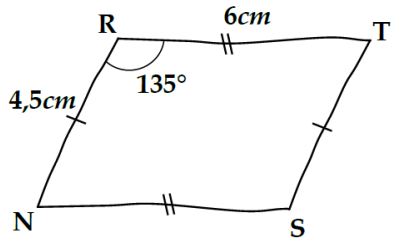
2) عبـّر بدلالـــة x عن محيط الشكل المقابل .

3) نعتبر العبارة الحرفية : $A=3x+8$

❖ احسب العبارة من أجل $x = 0$ ثمّ $x = 2$

التمرين الثالث:

لاحظ وتمعّن في الشكل المقابل المرسوم باليد الحرّة .



1) بيّن نوع الرباعي RTSN مع التعليل .

2) أنشئ مثيلا لهذا الرباعي .

3) جد قيس الزاوية $\widehat{TSN}$ مع التعليل .

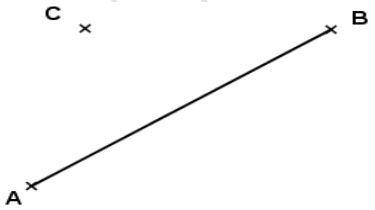
4) إذا كان الارتفاع المتعلّق بالضلع $[RN]$ هو $5cm$.

❖ احسب مساحة الرباعي $RTSN$.

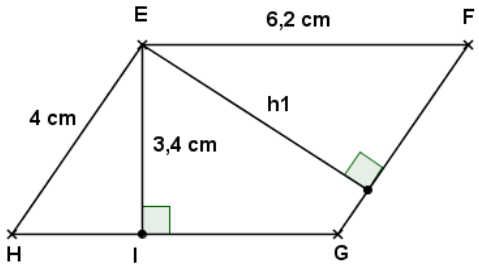
التمرين الرابع:

1) أنشئ النقطة O منتصف [AB]' ثم D نظيرة النقطة C بالنسبة إلىO .

2) أثبت أن الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع .



3) تمعن الشكل المقابل:



❖ أحسب مساحة متوازي الأضلاع $EFGH$

❖أحسب الارتفاع h_1.

اعتمد على نفسك لتستفيد من أخطائك

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

متوسطـــــــــــــــة :19 مارس 1962 - بوادي العلنـــــــــــــــــــــــدة

سلمت يوم: 2018/03/13
تعـــاد يوم: 2018/04/02

الوظيفـــة المنزليـــة (05) للثلاثـــي الثالث

مـــــادة:الرياضيـــات

المستوى:الثانية متوســـــط

التمرين الأول:

1) حل المعادلات الآتية :

$29 + x = 40$ ، $19 - x = 14,5$ ، $12 \times x = 36$

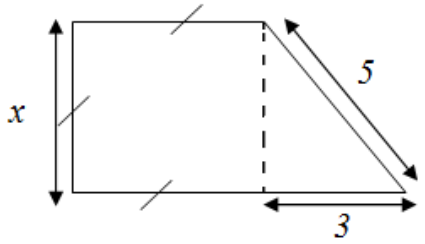
$5x + 4 = 24$ ، $\frac{x}{4} = 7,25$ ، $\frac{0.01}{x} = 10$

2) اختبر صحة المساواة $\frac{x+18}{3} = 2(x-3)$ من أجل $x = 3$ ثمّ $x = 6$

3) اختبر صحة المتباينة $4x + 6 < 2x + 9$ من أجل $x = 1$ ثمّ $x = 4$

التمرين الثاني:

1) مستطيل طوله $5cm$ و عرضه $4cm$ ، محيطه نفس محيط مثلث متقايس الأضلاع طوله x



❖ أوجـد العـــــدد x .

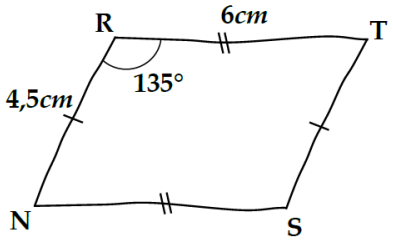
2) عبـّر بدلالـــة x عن محيط الشكل المقابل .

3) نعتبر العبارة الحرفية : $A=3x+8$

❖ احسب العبارة من أجل $x = 0$ ثمّ $x = 2$

التمرين الثالث:

لاحظ وتمعّن في الشكل المقابل المرسوم باليد الحرّة .



1) بيّن نوع الرباعي RTSN مع التعليل .

2) أنشئ مثيلا لهذا الرباعي .

3) جد قيس الزاوية $\widehat{TSN}$ مع التعليل .

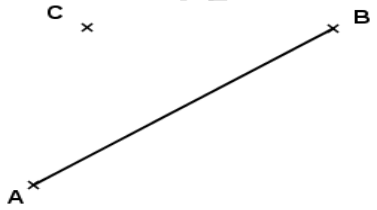
4) إذا كان الارتفاع المتعلّق بالضلع $[RN]$ هو $5cm$.

❖ احسب مساحة الرباعي $RTSN$.

التمرين الرابع:

1) أنشئ النقطة O منتصف [AB]' ثم D نظيرة النقطة C بالنسبة إلى O .

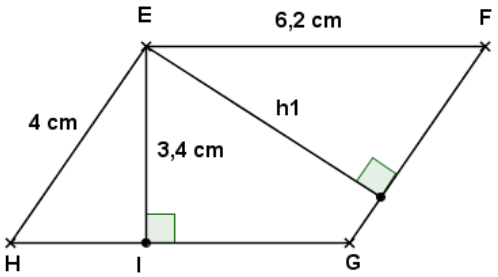
2) أثبت أن الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع .



3) تمعن الشكل المقابل:

❖ أحسب مساحة متوازي الأضلاع $EFGH$

❖ أحسب الارتفاع h_1.



اعتمد على نفسك لتستفيد من أخطائك

انـتـهـــــــــــــى	الصفحـــــــــــة 1 / 1	بالتـــــــــــوفيـــق

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

متوسطة 15 جانفي 1956 بالرباح
المستوى:ثانية متوسط

السنة الدراسية: 2017/2016
المادة: رياضيات

https://prof27math.weebly.com/

الوظيفة المنزلية الأولى للثلاثي الثالث

التمرين الأول : (6 نقاط)

1- إليك الجدول التالي :

15	37,5	49	54
4	10	14	18

- هل الجدول يمثل وضعية تناسبية ؟ علّل ؟

2- يملك شخص 105000 دج , قدّم لصندوق الزكاة مبلغ 7875 دج .

- ما هي النسبة المئوية للمبلغ المقدّم لصندوق الزكاة ؟

التمرين الثاني : (6 نقاط)

إليك جدول التناسبية التالي :

المسافة على الخارطة (cm)	10	35	Y
المسافة الحقيقية (km)	5	X	12,5

1- اوجد قيمة X و Y مع توضيح طريقة الحساب

2- أعط المقياس المستعمل في الجدول على الشكل $\frac{1}{a}$

التمرين الثالث : (8 نقاط)

ABC مثلث قائم في A حيث : $BC = 5cm$; $AC = 3cm$; $AB = 4cm$

1- قارن بين $AB + AC$ و BC .

2- انشئ المستقيمين (Δ_1) و (Δ_2) محوري الضلعين $[AB]$ و $[BC]$ على الترتيب ثم عيّن O نقطة تقاطعهما .

3- أنشئ الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC , حدّد مركزها ونصف قطرها .

4- احسب مساحة الأجزاء المحصورة بين الدائرة (C) والمثلث ABC.

ملاحظة : تعطى $\pi = 3,14$

سلّمت يوم : 2017 / 04 /10	عاد يوم : 2017/ 04/15

متوسطـــــــــــــــة :19 مارس 1962 - بوادي العلنـــــــــــــــــــدة

سلمت يوم: 2018/04/

تعاد يوم: 2018/04/

الوظيفـــة المنزليـــة (06) للثلاثـــي الثالث

مـــــادة:الرياضيـــات

المستوى:الثانية متوســـــط

التمرين الأول:

1) يمثل الجدول الأتي المدة الزمنية لتحميل ملفات من الانترنت.

المدة(s)	10	40	60	120
الحجم(Mo)	12	48	72	144

❖ هل حجم الملفات المحملة متناسبة مع مدة التحميل ؟ علل ؟

2) في الجدول المقابل وزن الزيتون متناسب مع كمية الزيت المستخرج منه:

وزن الزيتون(Kg)	24.5	122.5	147
كمية الزيت(L)	14	x	y

أ- احسب بطريقتين مختلفتين القيمتين x و y .

ب- ما هو وزن الزيتون اللازم لاستخراج **56** لترا من الزيت.

التمرين الثاني:

1) تقدم لامتحان مسابقة توظيف **150** مترشحا فنجح منهم **64%** .

❖ ما هو عدد التلاميذ الناجحين ؟

2) غرس فلاح **400** نخلة ماتت منها **60** نخلة.

❖ ما هي النسبة المئوية للنخيل الحية ؟

3) يبعد منزل مصطفى على المدرسة بـ **3Km** , نريد تمثيلها بقطعة مستقيم طولها **3cm**.

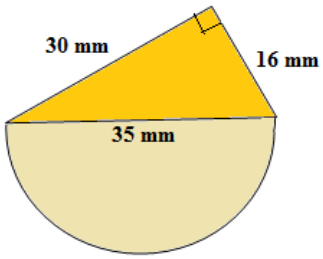
❖ ما هو مقياس الرسم المستعمل ؟

التمرين الثالث:

1) اشرح لماذا لا يمكن إنشاء المثلث الذي أطوال أضلاعه: $6cm$ و $4cm$ و $11cm$

2) أنشئ المثلث ABC حيث :

$$BC = 6cm \quad , \quad AC = 7cm \quad , \quad AB = 5cm$$



❖ أنشئ بدقة الدائرة (F) المحيطة بالمثلث ABC .

❖ أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل

ملاحظة : تعطى $\pi \simeq 3,14$

اعتمد على نفسك لتستفيد من أخطائك

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