ثانوية ابن طفيل الإعدادية

المستوى: 2.A.C — فرض محروس رقم 2 الدورة الأولى — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــــاضـيـــــات — ذ. حســـــن زروال

سلم التنقيط

التمرين الاول (13 ن):

1. أحسب مع الاختزال القبلي اذا امكن ذلك :

4 ن $A=\frac{6}{5}\times\frac{3}{12}$;; $B=\left(\frac{-6}{5}\right)\div\frac{2}{3}$;; $C=\dfrac{\frac{1}{2}\times\frac{1}{7}}{\frac{1}{2}-\frac{1}{7}}$;; $D=\left[3-\left(\frac{3}{2}+\frac{5}{4}\right)\right]\div\left(1-\frac{3}{4}\right)$

3 ن $E=\left(\frac{3}{2}\right)^2$;; $F=\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$;; $G=1^{2014}+0^{2013}-(2012)^0$

1 ن 2. اذا علمت ان : $a\times b=10(a-b)$ فاحسب : $\frac{1}{b}-\frac{1}{a}$.

3. أكتب على شكل قوة مايلي :

5 ن $A=\left(\frac{5}{3}\right)^4\times\left(\frac{5}{3}\right)^6$;; $B=\frac{3^{10}}{3^4}$;; $C=\left(\frac{8}{5}\right)^4\times\left(\frac{2}{5}\right)^{-4}$;; $D=\frac{\left(10^4\right)^2}{5^8}$;; $E=\frac{\left(a^2\right)^4\times a^6}{b^4\times\left(b^5\right)^2}$

التمرين الثاني (6 ن):

$ABCD$ متوازي اضلاع مركزه O و I منتصف القطعة $[BC]$

1 ن 1. انشئ الشكل.

1,5 ن 2. بين ان : $(AB)//(OI)$.

1,5 ن 3. بين ان : $DC=2OI$.

4. لتكن A' مماثلة A بالنسبة للنقطة I .

1 ن • بين ان : C منتصف القطعة $[A'D]$.

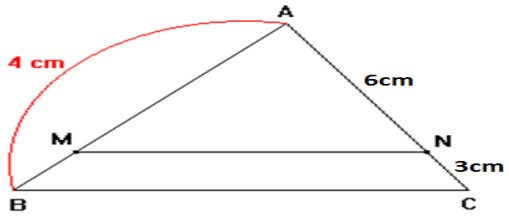
1 ن • استنتج ان : $A'D=4OI$

التمرين الثالث (1 ن):

في الشكل جانبه نقبل : $(MN)//(BC)$

و $AN=6$ و $NC=3$ و $AB=4$.

1 ن احسب AM



تمرين اضافي (2 ن):

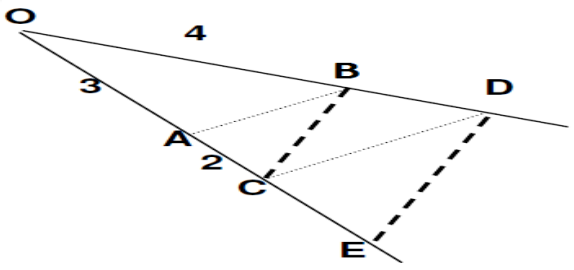
1 ن **1.** حدد العدد n بحيث : $14^n+14^{n+1}=7^n\times 29$

1 ن **2.** نعتبر الشكل جانبه بحيث :

$(DC)//(AB)$ و $(BC)//(DE)$

و $OB=4$ و $OA=3$ و $AC=2$

احسب : CE



☺ الله ولي التوفيق ☺

ثانوية ابن طفيل الإعدادية

المستوى: 2.A.C — فرض محروس رقم 2 الدورة الأولى — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــــاضـيـــــات — ذ. حســـــن زروال

سلم التنقيط

التمرين الاول (13 ن):

1. أحسب مع الاختزال القبلي اذا امكن ذلك :

4 ن $A=\frac{6}{5}\times\frac{3}{12}$;; $B=\left(\frac{-6}{5}\right)\div\frac{2}{3}$;; $C=\frac{\frac{1}{2}\times\frac{1}{7}}{\frac{1}{2}-\frac{1}{7}}$;; $D=\left[3-\left(\frac{3}{2}+\frac{5}{4}\right)\right]\div\left(1-\frac{3}{4}\right)$

3 ن $E=\left(\frac{3}{2}\right)^2$;; $F=\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$;; $G=1^{2014}+0^{2013}-(2012)^0$

1 ن 2. اذا علمت ان : $a\times b=10(a-b)$ فاحسب : $\frac{1}{b}-\frac{1}{a}$.

3. أكتب على شكل قوة مايلي :

5 ن $A=\left(\frac{5}{3}\right)^4\times\left(\frac{5}{3}\right)^6$;; $B=\frac{3^{10}}{3^4}$;; $C=\left(\frac{8}{5}\right)^4\times\left(\frac{2}{5}\right)^{-4}$;; $D=\frac{\left(10^4\right)^2}{5^8}$;; $E=\frac{\left(a^2\right)^4\times a^6}{b^4\times\left(b^5\right)^2}$

التمرين الثاني (6 ن):

$ABCD$ متوازي اضلاع مركزه O و I منتصف القطعة $[BC]$

1 ن 1. انشئ الشكل.

1,5 ن 2. بين ان : $(OI)//(AB)$.

1,5 ن 3. بين ان : $DC=2OI$.

4. لتكن A' مماثلة A بالنسبة للنقطة I .

1 ن • بين ان : C منتصف القطعة $[A'D]$.

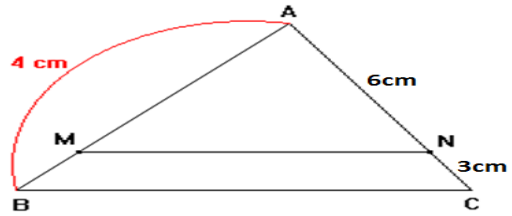
1 ن • استنتج ان : $A'D=4OI$

التمرين الثالث (1 ن):

في الشكل جانبه نقبل : $(MN)//(BC)$

و $AN=6$ و $NC=3$ و $AB=4$.

1 ن احسب AM



تمرين اضافي (2 ن):

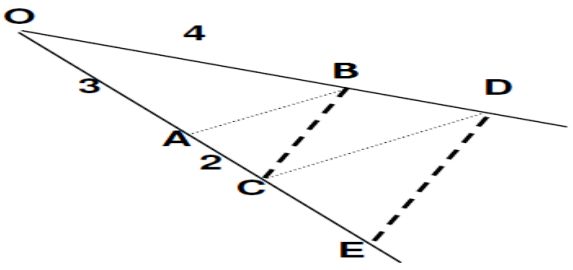
1 ن **1.** حدد العدد n بحيث : $14^n+14^{n+1}=7^n\times 29$

1 ن **2.** نعتبر الشكل جانبه بحيث :

$(DC)//(AB)$ و $(BC)//(DE)$

و $OB=4$ و $OA=3$ و $AC=2$

احسب : CE



☺ الله ولي التوفيق ☺

فرض محروس رقم 2 الدورة الأولى

المستوى: 2.A.C — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــــاضـيـــــات — ذ. حســـــن زروال

سلم التنقيط

التمرين الاول (13 ن):

1. أحسب مع الاختزال القبلي اذا امكن ذلك :

4 ن $A=\frac{6}{5}\times\frac{3}{12}$;; $B=\left(\frac{-6}{5}\right)\div\frac{2}{3}$;; $C=\dfrac{\frac{1}{2}\times\frac{1}{7}}{\frac{1}{2}-\frac{1}{7}}$;; $D=\left[3-\left(\frac{3}{2}+\frac{5}{4}\right)\right]\div\left(1-\frac{3}{4}\right)$

3 ن $E=\left(\frac{3}{2}\right)^2$;; $F=\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$;; $G=1^{2014}+0^{2013}-(2012)^0$

1 ن 2. اذا علمت ان : $a\times b=10(a-b)$ فاحسب : $\frac{1}{b}-\frac{1}{a}$.

3. أكتب على شكل قوة مايلي :

5 ن $A=\left(\frac{5}{3}\right)^4\times\left(\frac{5}{3}\right)^6$;; $B=\frac{3^{10}}{3^4}$;; $C=\left(\frac{8}{5}\right)^4\times\left(\frac{2}{5}\right)^{-4}$;; $D=\frac{\left(10^4\right)^2}{5^8}$;; $E=\frac{\left(a^2\right)^4\times a^6}{b^4\times\left(b^5\right)^2}$

التمرين الثاني (6 ن):

$ABCD$ متوازي اضلاع مركزه O و I منتصف القطعة $[BC]$

1 ن 1. انشئ الشكل.

1,5 ن 2. بين ان : $(OI)//(AB)$.

1,5 ن 3. بين ان : $DC=2OI$.

4. لتكن A' مماثلة A بالنسبة للنقطة I .

1 ن • بين ان : C منتصف القطعة $[A'D]$.

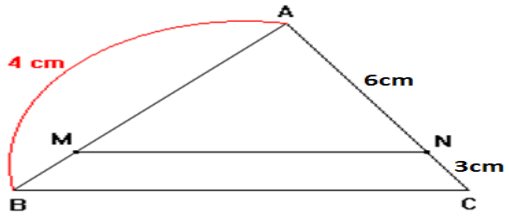
1 ن • استنتج ان : $A'D=4OI$

التمرين الثالث (1 ن):

في الشكل جانبه نقبل : $(MN)//(BC)$

و $AN=6$ و $NC=3$ و $AB=4$.

1 ن احسب AM



تمرين اضافي (2 ن):

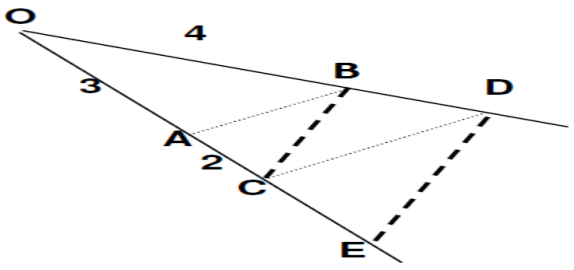
1 ن **1.** حدد العدد n بحيث : $14^n+14^{n+1}=7^n\times 29$

1 ن **2.** نعتبر الشكل جانبه بحيث :

$(DC)//(AB)$ و $(BC)//(DE)$

و $OB=4$ و $OA=3$ و $AC=2$

احسب : CE



☺ الله ولي التوفيق ☺

ثانوية ابن طفيل الإعدادية

المستوى: 2.A.C — فرض محروس رقم 2 الدورة الأولى — الموسم الدراسي : 2014/2015

المادة : الـــريـــــاضـيـــــات — ذ. حســـــن زروال

سلم التنقيط

التمرين الاول (13 ن):

1. أحسب مع الاختزال القبلي اذا امكن ذلك :

4 ن $A=\frac{6}{5}\times\frac{3}{12}$;; $B=\left(\frac{-6}{5}\right)\div\frac{2}{3}$;; $C=\frac{\frac{1}{2}\times\frac{1}{7}}{\frac{1}{2}-\frac{1}{7}}$;; $D=\left[3-\left(\frac{3}{2}+\frac{5}{4}\right)\right]\div\left(1-\frac{3}{4}\right)$

3 ن $E=\left(\frac{3}{2}\right)^2$;; $F=\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$;; $G=1^{2014}+0^{2013}-(2012)^0$

1 ن 2. اذا علمت ان : $a\times b=10(a-b)$ فاحسب : $\frac{1}{b}-\frac{1}{a}$.

3. أكتب على شكل قوة مايلي :

5 ن $A=\left(\frac{5}{3}\right)^4\times\left(\frac{5}{3}\right)^6$;; $B=\frac{3^{10}}{3^4}$;; $C=\left(\frac{8}{5}\right)^4\times\left(\frac{2}{5}\right)^{-4}$;; $D=\frac{\left(10^4\right)^2}{5^8}$;; $E=\frac{\left(a^2\right)^4\times a^6}{b^4\times\left(b^5\right)^2}$

التمرين الثاني (6 ن):

$ABCD$ متوازي اضلاع مركزه O و I منتصف القطعة $[BC]$

1 ن 1. انشئ الشكل.

1,5 ن 2. بين ان : $(OI)//(AB)$.

1,5 ن 3. بين ان : $DC=2OI$.

4. لتكن A' مماثلة A بالنسبة للنقطة I .

1 ن • بين ان : C منتصف القطعة $[A'D]$.

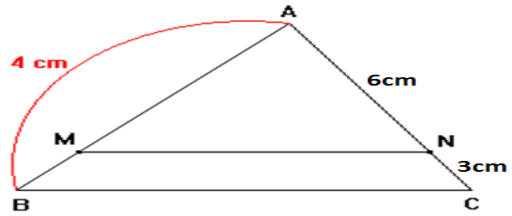
1 ن • استنتج ان : $A'D=4OI$

التمرين الثالث (1 ن):

في الشكل جانبه نقبل : $(MN)//(BC)$

و $AN=6$ و $NC=3$ و $AB=4$.

1 ن احسب AM



تمرين اضافي (2 ن):

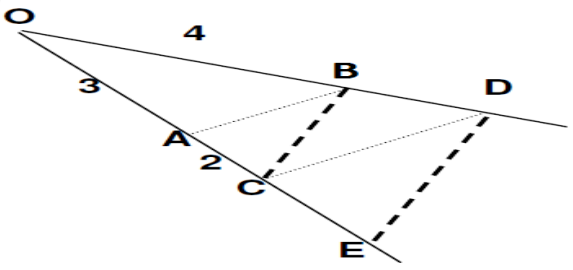
1 ن **1.** حدد العدد n بحيث : $14^n+14^{n+1}=7^n\times 29$

1 ن **2.** نعتبر الشكل جانبه بحيث :

$(DC)//(AB)$ و $(BC)//(DE)$

و $OB=4$ و $OA=3$ و $AC=2$

احسب : CE



☺ الله ولي التوفيق ☺