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 $A=\frac{5}{6}\times\frac{2}{14}$;; $B=\left(\frac{-5}{6}\right)\div\frac{3}{2}$;; $C=\dfrac{\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}}{\frac{1}{2}-\frac{1}{3}}$;; $D=\left[3-\left(\frac{3}{2}+\frac{5}{4}\right)\right]\div\left(1-\frac{3}{4}\right)$

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

1 ن 2. اذا علمت ان : $a\times b=20(a+b)$ فاحسب : $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$.

3. أكتب على شكل قوة مايلي :

5 ن $A=\left(\frac{4}{3}\right)^{7}\times\left(\frac{4}{3}\right)^{8}$;; $B=\frac{5^{8}}{5^{4}}$;; $C=\left(\frac{7}{3}\right)^{2}\times\left(\frac{6}{3}\right)^{-2}$;; $D=\frac{\left(4^{3}\right)^{2}}{2^{6}}$;; $E=\frac{\left(a^{2}\right)^{3}\times a^{5}}{b^{1}\times\left(b^{5}\right)^{2}}$

التمرين الثاني (6 ن):

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

1 ن 1. انشئ الشكل.

1,5 ن 2. بين ان : $(OM)//(AB)$.

1,5 ن 3. بين ان : $DC=2OM$.

4. لتكن A' مماثلة A بالنسبة للنقطة M .

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

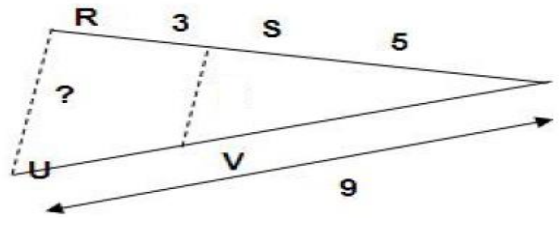
1 ن • استنتج ان : $A'D=4OM$

التمرين الثالث (1 ن):

في الشكل جانبه نقبل : $(SV)//(RU)$

و $RS=3$ و $ST=5$ و $TU=9$.

1 ن احسب TV



تمرين اضافي (2 ن):

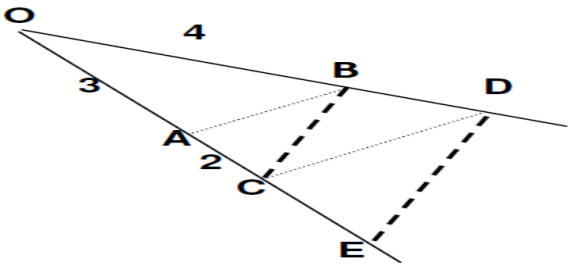
1 ن **1.** حدد العدد n بحيث : $9^{n}+9^{n+1}=3^{n}\times 90$

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 ☺

تأليف ذ بن 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 $A=\frac{5}{6}\times\frac{2}{14}$;; $B=\left(\frac{-5}{6}\right)\div\frac{3}{2}$;; $C=\dfrac{\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}}{\frac{1}{2}-\frac{1}{3}}$;; $D=\left[3-\left(\frac{3}{2}+\frac{5}{4}\right)\right]\div\left(1-\frac{3}{4}\right)$

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

1 ن 2. اذا علمت ان : $a\times b=20(a+b)$ فاحسب : $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$.

3. أكتب على شكل قوة مايلي :

5 ن $A=\left(\frac{4}{3}\right)^{7}\times\left(\frac{4}{3}\right)^{8}$;; $B=\frac{5^{8}}{5^{4}}$;; $C=\left(\frac{7}{3}\right)^{2}\times\left(\frac{6}{3}\right)^{-2}$;; $D=\frac{\left(4^{3}\right)^{2}}{2^{6}}$;; $E=\frac{\left(a^{2}\right)^{3}\times a^{5}}{b^{1}\times\left(b^{5}\right)^{2}}$

التمرين الثاني (6 ن):

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

1 ن 1. انشئ الشكل.

1,5 ن 2. بين ان : $(OM)//(AB)$.

1,5 ن 3. بين ان : $DC=2OM$.

4. لتكن A' مماثلة A بالنسبة للنقطة M .

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

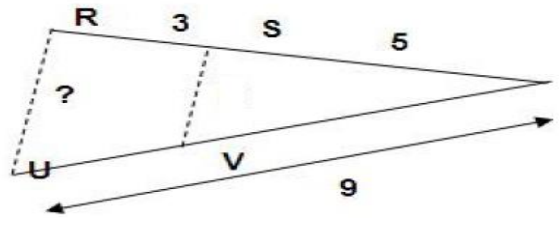
1 ن • استنتج ان : $A'D=4OM$

التمرين الثالث (1 ن):

في الشكل جانبه نقبل : $(SV)//(RU)$

و $RS=3$ و $ST=5$ و $TU=9$.

1 ن احسب TV



تمرين اضافي (2 ن):

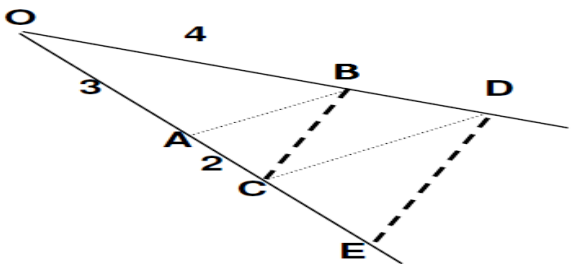
1 ن **1.** حدد العدد n بحيث : $9^{n}+9^{n+1}=3^{n}\times 90$

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 $A=\frac{5}{6}\times\frac{2}{14}$;; $B=\left(\frac{-5}{6}\right)\div\frac{3}{2}$;; $C=\dfrac{\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}}{\frac{1}{2}-\frac{1}{3}}$;; $D=\left[3-\left(\frac{3}{2}+\frac{5}{4}\right)\right]\div\left(1-\frac{3}{4}\right)$

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

1 ن 2. اذا علمت ان : $a\times b=20(a+b)$ فاحسب : $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$.

3. أكتب على شكل قوة مايلي :

5 ن $A=\left(\frac{4}{3}\right)^{7}\times\left(\frac{4}{3}\right)^{8}$;; $B=\frac{5^{8}}{5^{4}}$;; $C=\left(\frac{7}{3}\right)^{2}\times\left(\frac{6}{3}\right)^{-2}$;; $D=\frac{\left(4^{3}\right)^{2}}{2^{6}}$;; $E=\frac{\left(a^{2}\right)^{3}\times a^{5}}{b^{1}\times\left(b^{5}\right)^{2}}$

التمرين الثاني (6 ن):

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

1 ن 1. انشئ الشكل.

1,5 ن 2. بين ان : $(OM)//(AB)$.

1,5 ن 3. بين ان : $DC=2OM$.

4. لتكن A' مماثلة A بالنسبة للنقطة M .

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

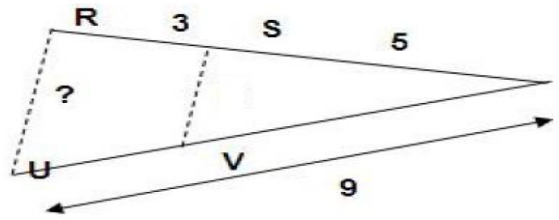
1 ن • استنتج ان : $A'D=4OM$

التمرين الثالث (1 ن):

في الشكل جانبه نقبل : $(SV)//(RU)$

و $RS=3$ و $ST=5$ و $TU=9$.

1 ن احسب TV



تمرين اضافي (2 ن):

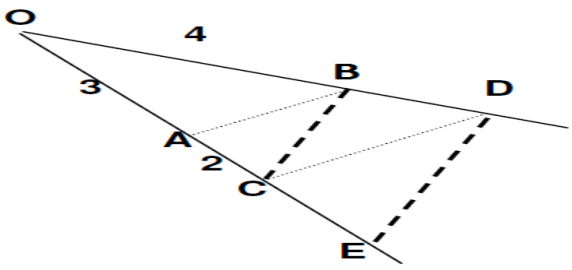
1 ن **1.** حدد العدد n بحيث : $9^{n}+9^{n+1}=3^{n}\times 90$

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 $A=\frac{5}{6}\times\frac{2}{14}$;; $B=\left(\frac{-5}{6}\right)\div\frac{3}{2}$;; $C=\dfrac{\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}}{\frac{1}{2}-\frac{1}{3}}$;; $D=\left[3-\left(\frac{3}{2}+\frac{5}{4}\right)\right]\div\left(1-\frac{3}{4}\right)$

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

1 ن 2. اذا علمت ان : $a\times b=20(a+b)$ فاحسب : $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$.

3. أكتب على شكل قوة مايلي :

5 ن $A=\left(\frac{4}{3}\right)^{7}\times\left(\frac{4}{3}\right)^{8}$;; $B=\frac{5^{8}}{5^{4}}$;; $C=\left(\frac{7}{3}\right)^{2}\times\left(\frac{6}{3}\right)^{-2}$;; $D=\frac{\left(4^{3}\right)^{2}}{2^{6}}$;; $E=\frac{\left(a^{2}\right)^{3}\times a^{5}}{b^{1}\times\left(b^{5}\right)^{2}}$

التمرين الثاني (6 ن):

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

1 ن 1. انشئ الشكل.

1,5 ن 2. بين ان : $(OM)//(AB)$.

1,5 ن 3. بين ان : $DC=2OM$.

4. لتكن A' مماثلة A بالنسبة للنقطة M .

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

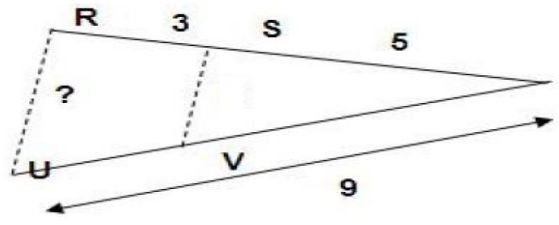
1 ن • استنتج ان : $A'D=4OM$

التمرين الثالث (1 ن):

في الشكل جانبه نقبل : $(SV)//(RU)$

و $RS=3$ و $ST=5$ و $TU=9$.

1 ن احسب TV



تمرين اضافي (2 ن):

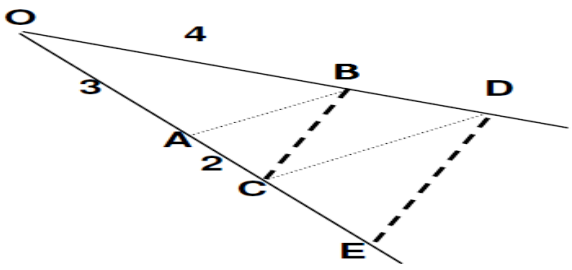
1 ن **1.** حدد العدد n بحيث : $9^{n}+9^{n+1}=3^{n}\times 90$

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 ☺