المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف	8 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني — التوقيت: 45 دق	08/03/2017

الاسم و اللقب .....

فـــرض عادي رقـــم 3

التمرين 1(5 نقاط) يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين إجابات إحداها فقط صحيحة. ضعها في إطار

(1) $\frac{-3}{5}+\frac{3}{5}$ يساوي أ- 0 ب- $\frac{-9}{25}$ ج- $\frac{-6}{10}$

(2) مقلوب 10^{-3} يساوي أ- 10^{-3} ب- 1000 ج - 0,01

(3) إذا كانت A و B نقطتين من مستقيم مدرج فاصلتيهما على التوالي 5 و -3,5 فإنّ

أ- AB= -5,5 ب- AB = 8,5 ج- AB = 1,5

(4) مثلثان زواياهما متقايسة مثنى مثنى هما مثلثان متقايسان. صواب خطأ

(5) يتقايس مثلثان إذا قايس ضلع و الزاويتان المجاورتان له في أحدهما ضلعا و الزاويتان المجاورتان في الثاني صواب خطأ

التمرين 2 (6نقاط)

أحسب $A=\sqrt{\frac{81}{49}}$ ..... $C=(-5)^{-2}$ .....

$B=\frac{-17}{18}\times\frac{9}{8}\times\left(\frac{-15}{-51}\right)\times\left(\frac{-16}{5}\right)$; .....

.....

$D=\frac{1}{\frac{-7}{15}}$; ..... $E=\frac{\frac{-15}{4}}{\frac{3}{8}}$ .....

و $F=\frac{\frac{-5}{4}-\frac{1}{3}}{\frac{-8}{3}\times\frac{1}{2}}$ .....

التمرين 3 (4نقاط)

أكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي $A'=\left(\frac{-7}{2}\right)^{-3}\times\left(\frac{7}{2}\right)^{8}$ .....

$B'=(0,001)^{3}\times(10)^{5}$ .....

$E'=\left(\frac{7}{3}\right)^{-6}\times\frac{9}{49}\times\left(\frac{3}{7}\right)^{-9}$ .....

$F'=\left[\left(\frac{3}{5}\right)^{-3}\right]^{2}$ .....

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

التمرين 5 (6 نقاط) (وحدة قيس الطول هي الصم)

أرسم متوازي الأضلاع ABCD حيث AD = 3 cm و AB= 6cm و $\widehat{DAB}=120°$ ثمّ أرسم النقطتين I منتصف[AB] و J منتصف [CD]

1- قارن المثلثين IAD و JBC استنتج بقية العناصر النظيرة المتقايسة

2- أرسم النقطة E المسقط العمودي لـ A على (DI) و النقطة F المسقط العمودي لـ C على (BJ)

قارن المثلثين FJC و AED

3- قارن المثلثين IJB و IJD

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف	8 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني التوقيت: 45 دق	08/03/2017

الاسم و اللقب .....

فـــرض عادي رقـــم 3

التمرين 1(5 نقاط) يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين إجابات إحداها فقط صحيحة. ضعها في إطار

(1) $\frac{-3}{5}\times\frac{3}{5}$ يساوي أ- 0 ب- $\frac{-9}{25}$ ج- $\frac{-6}{10}$

(2) مقلوب 10^{3} يساوي أ- 10^{-3} ب- 1000 ج 0,01 -

(3) إذا كانت A و B نقطتين من مستقيم مدرج فاصلتيهما على التوالي 5- و 3,5- فإنّ

أ- AB= -5,5 ب- AB = 8,5 ج- AB = 1,5

(4) مثلثان زواياهما متقايسة مثنى مثنى هما مثلثان متقايسان. صواب خطأ

(5) يتقايس مثلثان إذا قايس ضلع و الزاويتان المجاورتان له في أحدهما ضلعا وزاويتان في الثاني

صواب خطأ

التمرين 2 (5نقاط)

أحسب..... $A=\sqrt{\frac{25}{36}}$ ..... $C=5^{-3}$ .....

$B=\frac{-9}{17}\times\frac{34}{8}\times\left(\frac{15}{-12}\right)\times\left(\frac{-16}{5}\right)$; .....

.....

$D=\frac{-1}{\frac{-14}{15}}$; ..... $E=\frac{\frac{-8}{15}}{\frac{4}{3}}$ .....

و ..... $F=\frac{\frac{-6}{5}-\frac{1}{2}}{\frac{-8}{5}\times\frac{1}{4}}$

التمرين 3 (4نقاط)

أكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي..... $A'=\left(\frac{-7}{2}\right)^{3}\times\left(\frac{7}{2}\right)^{-8}$

$B'=(0,001)^{-3}\times(10)^{-5}$ .....

$E'=\left(\frac{2}{3}\right)^{-6}\times\frac{4}{9}\times\left(\frac{3}{2}\right)^{-9}$ .....

$F'=\left[\left(\frac{-3}{5}\right)^{-3}\right]^{-2}$ .....

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف الأستاذة: نجوى العلاّني	8 أساسي التوقيت: 45 دق 08/03/2017

الاسم و اللقب .....

فـــرض عادي رقـــم 3

التمرين 1(5 نقاط) يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين إجابات إحداها فقط صحيحة. ضعها في إطار

(1) $\frac{-3}{5} \times \frac{5}{3}$ يساوي أ- 0 ب- $\frac{-2}{15}$ ج- -1

(2) مقلوب $0,01^{-3}$ يساوي أ- 10^{-6} ب- 1000 ج 10^{6}

(3) إذا كانت M و N نقطتين من مستقيم مدرج فاصلتيهما على التوالي 5 و 3,5 فإنّ

أ- $MN = -5,5$ ب- $MN = 8,5$ ج- $MN = 1,5$

(4) مثلثان أضلاعهما متقايسة مثنى مثنى هما مثلثان متقايسان. صواب خطأ

(5) يتقايس مثلثان إذا قايس ضلع و الزاويتان في أحدهما ضلعا و الزاويتان في الثاني صواب خطأ

التمرين 2 (5نقاط)

أحسب $A = \sqrt{\frac{49}{121}}$ ..... $B = 2^{-3} + 2^{-2}$ .....

$B = \frac{-13}{18} \times \frac{9}{8} \times \left(\frac{-15}{-52}\right) \times \left(\frac{-16}{5}\right)$; .....

.....

$E = \frac{\frac{-1}{3}}{\frac{3}{8}} + \frac{\frac{1}{2}}{3}$ ....

$D = \frac{1}{\frac{-7}{15}}$;

$F = \frac{\frac{5}{4} - \frac{1}{3}}{\frac{-8}{3} \times \frac{1}{2} + 1}$ ..... و

التمرين 3 (4نقاط)

أكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي.....

$A' = \left(\frac{7}{2}\right)^{-3} \times \left(\frac{-7}{2}\right)^{-8}$ .....

$B' = (0,01)^{-3} \times (10)^{5}$ .....

$E' = \left(\frac{7}{3}\right)^{6} \times \frac{9}{49} \times \left(\frac{3}{7}\right)^{9}$ .....

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux

... $F=\frac{(17)^3}{(-17)^{-8}}$ .....

التمرين 5 (6 نقاط) (وحدة قيس الطول هي الصم)

أرسم متوازي الأضلاع ABCD حيث AD = 3 cm و AB= 6cm و $\widehat{DAB}=120°$ ثمّ أرسم النقطتين E منتصف[AB] و F منتصف [CD]

1- قارن المثلثين EAD و FBC استنتج بقية العناصر النظيرة المتقايسة

2- أرسم النقطة I المسقط العمودي لـ A على (DE) و النقطة J المسقط العمودي لـ C على (BF)

قارن المثلثين FJC و AID

3- قارن المثلثين EFB و EFD

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux