المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف	8 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني — التوقيت: 45 دق	12/02/2020

الاسم و اللقب .....

فـرض عادي رقـم 4

التمرين1(5 نقاط) يلي كل سؤال إجابات إحداها فقط صحيحة. ضعها في إطار

1) $-\frac{7}{5}\times\frac{5}{7}$ يساوي أ- -1 ب- 0 ج- $-\frac{24}{35}$

2) مقلوب 0,25 يساوي أ- 4 ب- $\frac{1}{4}$ ج - $-0,25$

3) جذاء عددين كسريين نسبيين لهما نفس العلامة هو عدد كسري نسبي أ- موجب ب - سالب

أجب بصواب أو خطأ

4) يتقايس مثلثان قائمان إذا قايس الوتر وزاوية حادة في أحدهما الوتر و زاوية حادة في الثاني.....

5) مجموع عددين كسريين نسبيين لهما نفس العلامة هو عدد كسري نسبي موجب.....

التمرين2(3 نقاط) درج المستقيم التالي بمعينا (O,I) حيث OI = 1cm ثمّ عين عليه النقاط A و B و C و D فواصلها على التوالي 2 و 3- و $\frac{5}{2}$ و $-\frac{7}{3}$

O

أحسب الأبعاد OA و OC و AB و DI

التمرين3(6 نقاط)

1) أحسب بطريقتين مختلفتين.

$$I=\left(\frac{2}{3}-\frac{5}{6}\right)\left(-\frac{1}{4}+\frac{5}{8}\right) \qquad J=-\frac{3}{5}\left(\frac{2}{3}-\frac{5}{4}\right)+\frac{7}{12}\left(\frac{4}{14}-\frac{55}{77}\right)$$

2) أنشر ثمّ اختصر ..... $E=\frac{2}{3}(a-\frac{1}{2})-\frac{5}{4}(\frac{2}{3}-\frac{4}{3}a)$

$$F=\left(\frac{2}{3}a-1\right)\left(\frac{1}{2}b-2\right)-2b\left(a-\frac{5}{3}\right)$$

التمرين4 (6 نقاط) (وحدة قيس الطول هي الصم)

أرسم متوازي أضلاع ABCD حيث AB = 6cm وAD = 4cm و$\widehat{DAB}=60°$ أرسم النقطة E المسقط العمودى لـ B على (AC) و النقطة F المسقط العمودى لـ D على (AC)

1) أثبت تقايس المثلثين ADC و ABC

2) أثبت تقايس المثلثين CBE و ADF

3) أثبت أنّ BF = DE

الرسم

2020 Tunisie College.net

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف	8 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني — التوقيت: 45 دق	12/02/2020

الاسم و اللقب .....

فـرض عادي رقـم 4

التمرين1(5 نقاط) يلي كل سؤال إجابات إحداها فقط صحيحة. ضعها في إطار

1) $-\frac{7}{5}+\frac{5}{7}$ يساوي أ- -1 ب- 0 ج- $-\frac{24}{35}$

2) مقلوب $-0,25$ يساوي أ- -4 ب- $\frac{1}{4}$ ج - $-0,25$

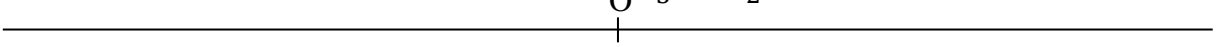
3) جذاء عددين كسريين نسبيين لهما نفس العلامة هو عدد كسري نسبي أ- موجب ب - سالب

أجب بصواب أو خطأ

4) يتقايس مثلثان قائمان إذا قايس الوتر وزاوية حادة في أحدهما الوتر و زاوية حادة في الثاني.....

5) مجموع عددين كسريين نسبيين لهما نفس العلامة هو عدد كسري نسبي سالب.....

التمرين2(3 نقاط) درج المستقيم التالي بمعينا (O,I) حيث OI = 1cm ثمّ عين عليه النقاط A و B و C و D فواصلها على التوالي -2 و 3 و $-\frac{5}{2}$ و $\frac{7}{3}$



أحسب الأبعاد OB و OC و AB و DI

.....

.....

.....

.....

التمرين3(6 نقاط)

1) أحسب بطريقتين مختلفتين.

$I=\left(-\frac{2}{3}+\frac{5}{6}\right)\left(\frac{1}{4}-\frac{5}{8}\right)$ $J=-\frac{3}{5}\left(\frac{2}{3}+\frac{5}{4}\right)-\frac{7}{12}\left(\frac{4}{14}-\frac{55}{77}\right)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2)أنشر ثمّ اختصر $E=-\frac{2}{3}\left(a-\frac{1}{2}\right)+\frac{5}{4}(\frac{2}{3}-\frac{4}{3}a)$ .....

.....

.....

2020 Tunisie College.net

……

……

$F = \left(\frac{2}{3}a - 2\right)\left(\frac{1}{2}b - 1\right) - 2b\left(a - \frac{5}{3}\right)$

……

……

……

……

التمرين4 (6 نقاط) (وحدة قيس الطول هي الصم)

أرسم متوازي أضلاع ABCD حيث AD = 6cm وAB = 4cm و $\widehat{DAB} = 60°$ أرسم النقطة M المسقط العمودى لـ B على (AC) و النقطة N المسقط العمودى لـ D على (AC)

1) أثبت تقايس المثلثين BDC و ABD

……

……

……

……

……

2) أثبت تقايس المثلثين CDN و ABM

……

……

……

……

……

3) أثبت أنّ DM = BN

……

……

……

……

الرسم

2020 Tunisie College.net

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف	8 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني — التوقيت: 45 دق	12/02/2020

الاسم و اللقب .....

فـرض عادي رقـم 4

التمرين1(5 نقاط) يلي كل سؤال إجابات إحداها فقط صحيحة. ضعها في إطار

1) $-\frac{7}{5}\times\frac{5}{7}$ يساوي أ- -1 ب- 0 ج- $-\frac{24}{35}$

2) مقلوب 0,25 يساوي أ- 4 ب- $\frac{1}{4}$ ج - $-0,25$

3) جذاء عددين كسريين نسبيين لهما نفس العلامة هو عدد كسري نسبي أ- موجب ب - سالب
أجب بصواب أو خطأ

4) يتقايس مثلثان قائمان إذا قايس الوتر وزاوية حادة في أحدهما الوتر و زاوية حادة في الثاني.....

5) مجموع عددين كسريين نسبيين لهما نفس العلامة هو عدد كسري نسبي موجب.....

التمرين2(3 نقاط)

قارن بين x و y في كلا من الحالتين

1) $x=-\frac{2}{3}+a$ و $y=-\frac{1}{2}+a$ حيث a عدد كسري

2) $x=-\frac{5}{2}-a$ و $y=-\frac{1}{3}+b$ حيث $a+b=-\frac{2}{3}$

التمرين3(6 نقاط)

1) أحسب بطريقتين مختلفتين.

$I=\left(\frac{3}{2}-\frac{5}{3}\right)\left(-\frac{1}{4}+\frac{5}{8}\right)$

$J=-\frac{3}{5}\left(\frac{2}{3}-\frac{5}{4}\right)+\frac{7}{2}\left(\frac{4}{14}-\frac{5}{7}\right)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2)أنشر ثمّ اختصر $E=\frac{3}{2}\left(a-\frac{1}{2}\right)-\frac{5}{4}\left(2-\frac{4}{3}a\right)$ .....

.....

.....

2020 Tunisie College.net

$$F = \left(\frac{1}{3}a - 1\right)\left(b - \frac{3}{2}\right) - \frac{1}{2}\left(a - \frac{5}{3}\right)$$

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين4 (6 نقاط) (وحدة قيس الطول هي الصم)

أرسم متوازي أضلاع ABCD حيث AB = 6cm و AD = 4cm و $\widehat{DAB} = 60°$ أرسم النقطة E المسقط العمودى لـ B على (AC) و النقطة F المسقط العمودى لـ D على (AC)

1) أثبت تقايس المثلثين ADC و ABC

.....

.....

.....

.....

.....

2) أثبت تقايس المثلثين CBE و ADF

.....

.....

.....

.....

.....

3) أثبت أنّ BF = DE

.....

.....

.....

.....

الرسم

2020 Tunisie College.net

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف	8 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني — التوقيت: 45 دق	12/02/2020

الاسم و اللقب .....

فـرض عادي رقـم 4

التمرين1(5 نقاط) يلي كل سؤال إجابات إحداها فقط صحيحة. ضعها في إطار

1) $-\frac{7}{5}+\frac{5}{7}$ يساوي أ- -1 ب- 0 ج- $-\frac{24}{35}$

2) مقلوب $-0,25$ يساوي أ- -4 ب- $\frac{1}{4}$ ج - $-0,25$

3) جذاء عددين كسريين نسبيين لهما نفس العلامة هو عدد كسري نسبي أ- موجب ب - سالب

أجب بصواب أو خطأ

4) يتقايس مثلثان قائمان إذا قايس الوتر وزاوية حادة في أحدهما الوتر و زاوية حادة في الثاني.....

5) مجموع عددين كسريين نسبيين لهما نفس العلامة هو عدد كسري نسبي سالب.....

التمرين2(3 نقاط)

قارن بين x و y في كلا من الحالتين

1) $x=-\frac{2}{3}-a$ و $y=-\frac{1}{2}-a$ حيث a عدد كسري

2) $x=-\frac{5}{2}-a$ و $y=-\frac{1}{3}+b$ حيث $a+b=-\frac{3}{2}$

التمرين3(6 نقاط)

1) أحسب بطريقتين مختلفتين.

$I=\left(-\frac{2}{3}+\frac{5}{6}\right)\left(\frac{1}{4}-\frac{5}{8}\right)$ $J=-\frac{3}{5}\left(\frac{2}{3}+\frac{5}{4}\right)-\frac{7}{2}\left(\frac{4}{14}-\frac{5}{7}\right)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2)أنشر ثمّ اختصر ..... $E=-\frac{2}{3}\left(a-\frac{1}{2}\right)+\frac{5}{4}(2-\frac{4}{3}a)$

.....

.....

2020 Tunisie College.net

……

……

$F = \left(\frac{2}{3}a - 2\right)\left(\frac{1}{2}b - 1\right) - 2b\left(a - \frac{5}{3}\right)$

……

……

……

……

التمرين4 (6 نقاط) (وحدة قيس الطول هي الصم)

أرسم متوازي أضلاع ABCD حيث AD = 6cm وAB = 4cm و $\widehat{DAB} = 60°$ أرسم النقطة M المسقط العمودى لـ B على (AC) و النقطة N المسقط العمودى لـ D على (AC)

1) أثبت تقايس المثلثين BDC و ABD

……

……

……

……

……

2) أثبت تقايس المثلثين CDN و ABM

……

……

……

……

……

3) أثبت أنّ DM = BN

……

……

……

……

الرسم

2020
Tunisie College.net