

فرض عادي رقم 4

الاسم و اللقب

التمرين 1 (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) جداء عددين كسريين نسبيين لهما نفس العلامة هو عدد كسري نسبي أ- موجب ب- سالب
أجب بصواب أو خطأ

(4) يتقاييس مثلثان قائمان إذا قاييس الوتر وزاوية حادة في أحدهما الوتر و زاوية حادة في الثاني.....

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

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

أحسب الأبعاد OA و OC و AB و DI

التمرين 3 (6 نقاط)

(1) أحسب بطريقتين مختلفتين.

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

(2) أنشر ثم اختصر

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

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

التمرين 4 (6 نقاط) (وحدة قياس الطول هي الصم)أرسم متوازي أضلاع ABCD حيث $AB = 6\text{cm}$ و $AD = 4\text{cm}$ و $\widehat{DAB} = 60^\circ$ أرسم النقطة E المسقط

العمودي لـ B على (AC) و النقطة F المسقط العمودي لـ D على (AC)

(1) أثبت تقاييس المثلثين ABC و ADC

(2) أثبت تقاييس المثلثين ADF و CBE

(3) أثبت أنّ $BF = DE$ الرسم

فرض عادي رقم 4

الاسم و اللقب

التمرين 1 (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) جداء عددين كسريين نسبيين لهما نفس العلامة هو عدد كسري نسبي أ- موجب ب- سالب
أجب بصواب أو خطأ

(4) يتقاييس مثلثان قائمان إذا قاييس الوتر وزاوية حادة في أحدهما الوتر وزاوية حادة في الثاني.....

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

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

O

أحسب الأبعاد OB و OC و AB و DI

.....

.....

.....

.....

التمرين 3 (6 نقاط)

(1) أحسب بطريقتين مختلفتين.

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

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

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

التمرين 4 (6 نقاط) (وحدة قياس الطول هي الصم)

أرسم متوازي أضلاع ABCD حيث $AD = 6\text{cm}$ و $AB = 4\text{cm}$ و $\widehat{DAB} = 60^\circ$ أرسم النقطة M المسقط العمودي لـ B على (AC) و النقطة N المسقط العمودي لـ D على (AC)

(1) أثبت تقايس المثلثين ABD و BDC

(2) أثبت تقايس المثلثين ABM و CDN

(3) أثبت أنّ $DM = BN$

الرسم

فرض عادي رقم 4

الاسم و اللقب

التمرين 1 (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) جداء عددين كسريين نسبيين لهما نفس العلامة هو عدد كسري نسبي أ- موجب ب- سالب
أجب بصواب أو خطأ

(4) يتقاييس مثلثان قائمان إذا قاييس الوتر وزاوية حادة في أحدهما الوتر و زاوية حادة في الثاني.....

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

التمرين 2 (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 $a + b = -\frac{2}{3}$

التمرين 3 (6 نقاط)

(1) أحسب بطريقتين مختلفتين.

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

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

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

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

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين 4 (6 نقاط) (وحدة قياس الطول هي الصم)

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

(1) أثبت تقايس المثلثين ABC و ADC

.....

.....

.....

.....

.....

(2) أثبت تقايس المثلثين ADF و CBE

.....

.....

.....

.....

.....

(3) أثبت أنّ $BF = DE$

.....

.....

.....

.....

الرسم

فرض عادي رقم 4

الاسم و اللقب

التمرين 1 (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) جداء عددين كسريين نسبيين لهما نفس العلامة هو عدد كسري نسبي أ- موجب ب- سالب
أجب بصواب أو خطأ

(4) يتقاييس 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.....

التمرين 2 (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 $a + b = -\frac{3}{2}$

التمرين 3 (6 نقاط)

(1) أحسب بطريقتين مختلفتين.

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

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

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

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

التمرين 4 (6 نقاط) (وحدة قياس الطول هي الصم)

أرسم متوازي أضلاع ABCD حيث $AD = 6\text{cm}$ و $AB = 4\text{cm}$ و $\widehat{DAB} = 60^\circ$ أرسم النقطة M المسقط العمودي لـ B على (AC) و النقطة N المسقط العمودي لـ D على (AC)

(1) أثبت تقايس المثلثين ABD و BDC

(2) أثبت تقايس المثلثين ABM و CDN

(3) أثبت أنّ $DM = BN$

الرسم