

فرض عادي رقم 3

الاسم و اللقب

التمرين 1 (5 نقاط) أجب بصواب أو خطأ.

- (1) مثلثان زواياهما متقارضة مثنى مثنى هما مثلثان متقاربان
 (2) كل عدد كسري نسبي هو عدد عشري نسبي
 (3) كل زاويتان داخليتان من نفس الجهة هما زاويتان متقاربان
 (4) كل عدد صحيح نسبي هو عدد عشري نسبي
 (5) العدد $\frac{2}{30}$ هو عدد عشري

التمرين 2 (4 نقاط) a و b عداد صحيحان نسبيان

- $E = -5(-2 + b) + 3(b - 6)$ (1) أنشر ثم اختصر
 (2) أكتب في صيغة جذاء

$$H = 5a - 15 \quad K = 2a(3 - b) + 5(3 - b) \quad G = 15ab - 20a$$

التمرين 3 (5 نقاط)

- (1) صنف الأعداد التالية إلى أعداد عشرية أو غير عشرية معللا ذلك وأكتب الأعداد العشرية منها على شكل $\frac{a}{10^n}$
- | | | |
|-------|-----------------|-------|
| | $\frac{48}{45}$ | 3 |
| | $\frac{35}{28}$ | |
- (2) أحسب $A = -\frac{3}{5} + \frac{11}{3} + \frac{6}{10}$ $B = -2 + \frac{5}{6} - \frac{1}{2} - (-5)$

(2)

التمرين 4 (6 نقاط)نعتبر الرسم التالي حيث $\Delta // \Delta'$

- (1) عين النقطة I منتصف [AC] و لتكن K نقطة تقاطع Δ و Δ' (BI)

(2) أثبت أن $\widehat{KAI} = \widehat{BCI}$ (3) قارن المثلثين AIK و CBI ثم استنتج أن $AK=BC$ (4) قارن المثلثين ACK و ACB ثم استنتاج أن $(CK) // (AB)$

A Δ

B C Δ'

فرض عادي رقم 3

الاسم و اللقب

التمرين1(5 نقاط) أجب بصواب أو خطأ.

(1) مثلثان زواياهما وأضلاعهما متقارضة مثنى مثنى هما مثلثان متقاربان

(2) كل عدد كسري نسبي هو عدد عشري نسبي

(3) كل زاويتان داخليتان من نفس الجهة هما زاويتان متكاملتان

(4) كل عدد صحيح نسبي هو عدد عشري نسبي

(5) العدد $\frac{21}{30}$ هو عدد عشري**التمرين2(4 نقاط)** a و b عداد صحيحان نسبيان

$$E = -3(-2 + b) + 5(b - 6)$$

$$F = (-2 - a)(b + 6) - 3a(1 - b)$$

.....

.....

.....

.....

.....

(2) أكتب في صيغة جذاء

$$H = 7a - 7b$$

$$K = 2a(5 - b) - 3(5 - b)$$

$$G = 20ab - 15a$$

.....

.....

.....

التمرين3(5 نقاط)(1) صنف الأعداد التالية إلى أعداد عشرية أو غير عشرية معللا ذلك وأكتب الأعداد العشرية منها على شكل $\frac{a}{10^n}$ $-\frac{14}{28}$

4

 $\frac{15}{45}$

$$A = -\frac{5}{3} + \frac{3}{11} + \frac{10}{6} \quad B = -3 + \frac{5}{6} - \frac{1}{2} - (-7) \quad (2) \text{ أحسب}$$



التمرين 4 (6 نقاط)

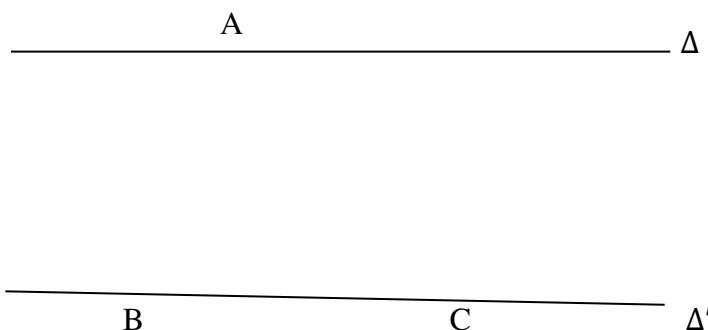
نعتبر الرسم التالي حيث Δ/Δ'

(1) عين النقطة I منتصف $[AC]$ و لتكن E نقطة تقاطع Δ و (BI)

(2) أثبت أن $\widehat{EAI} = \widehat{BCI}$

(3) قارن المثلثين AIE و CBI ثم استنتج أن I منتصف $[BE]$

(4) قارن المثلثين AIB و ICE ثم استنتاج أن $(CE)/(AB)$



فرض عادي رقم 3

الاسم و اللقب

التمرين1(4 نقاط) أجب بصواب أو خطأ.

- (1) مثلثان زواياهما وأضلاعهما متقاريسه مثنى مثنى هما مثلثان متقاريسان
- (2) كل عدد كسري نسبي هو عدد عشري نسبي
- (3) كل زاويتان داخليتان من نفس الجهة هما زاويتان متكاملتان
- (4) كل عدد صحيح نسبي هو عدد عشري نسبي

التمرين2(4 نقاط) a و b عدادان صحيحان نسبيان

$$E = -3(-2 + b) + 5(a - 6) \quad F = (2 - a)(b + 3) - 3(1 - b) \quad (1)$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(2) أكتب في صيغة جداء

$$H = 7a - 7 \quad K = 2a(5 + a) - 3(5 + a) \quad G = 20b - 15a$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التمرين3(5 نقاط)

(1) لتكن المجموعتين $M = \left\{ -3; \frac{5}{7}; \frac{21}{15}; 0; \frac{1}{8} \right\}$ و $N = \left\{ \frac{7}{5}; 0; -6; \frac{11}{3}; \frac{1}{8} \right\}$

$$M \cap N = \{ \dots \dots \dots \dots \dots \}; \quad M \cup N = \{ \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \}$$

$$M \cap ID = \{ \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \}$$

$$A = -11 + \frac{3}{5} + 11 \quad B = -3 + \frac{2}{5} - \frac{1}{2} - (-7) \quad (2)$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

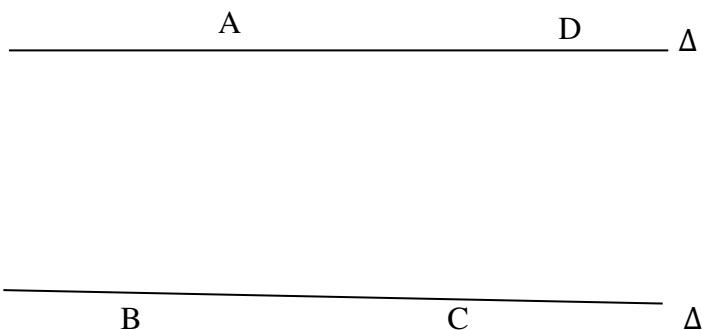
التمرين 4 (6 نقاط) أكمل : يتقايس مثثان حسب الحالة الثانية إذا

1) نعتبر الرسم التالي حيث $\Delta \parallel \Delta'$ و $AD = BC$ عين النقطة I نقطة تقاطع (AC) و (BD)

$$DAI = BCI \quad \text{أثبت أن}$$

3) قارن المثلثين AID و CBI ثم استنتج أن I منتصف $[BD]$

4) قارن المثلثين AIB و ICD ثم استنتاج أن $(CD) \parallel (AB)$



فرض عادي رقم 3

الاسم و اللقب

التمرين1(4 نقاط) أجب بصواب أو خطأ.

- (1) مثلثان زواياهما متقاربة مثنى مثنى هما مثلثان متقاربان
 (2) كل عدد عشري نسبي هو عدد كسري نسبي
 (3) كل زاويتان داخليتان من نفس الجهة هما زاويتان متكاملتان
 (4) كل عدد عشري نسبي هو عدد صحيح نسبي

التمرين2(4 نقاط) a و b عدادان صحيحان نسبيان

$$E = -3(-2a + b) + 5(a - 6) \quad F = (3 - a)(b + 2) - 2(1 - b) \quad (1)$$

(2) أكتب في صيغة جداء

$$H = 7a - 35 \quad K = 3b(5 + a) - 2(5 + a) \quad G = 6ab - 15a$$

التمرين3(5 نقاط)

$$M = \left\{ -\frac{5}{6}; -2; \frac{21}{15}; 0; \frac{1}{8} \right\} \quad N = \left\{ \frac{7}{5}; 0; -6; \frac{11}{3}; \frac{1}{8} \right\} \quad (1)$$

$$M \cap N = \{ \dots \dots \dots \dots \dots \}; \quad M \cup N = \{ \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \}$$

$$M \cap ID = \{ \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \}$$

$$A = -\frac{4}{3} + \frac{3}{5} + \frac{4}{3} \quad B = -3 - \frac{2}{5} + \frac{1}{2} - (-5) \quad (2)$$

التمرين 4 (6 نقاط) أكمل : بتنايس مثثان حسب الحالة الأولى إذا.....

(1) نعتبر الرسم التالي حيث $\Delta' \parallel \Delta$ و $EF = BC$ عين النقطة I نقطة تقاطع (EC) و (BF)

$$\widehat{FEI} = \widehat{BCI}$$

(3) قارن المثلثين EIF و CBI ثم استنتج أن I منتصف [BF]

(4) قارن المثلثين EIB و ICF ثم استنتاج أن $(EB) \parallel (CF)$

