

التمرين الأول (03ن):

$$A = 5 + 4 \times 2 - 12 \div 3$$

$$B = [400 - (5 \times 8 + 15) + 30] \times [4 + (3 \times 5 + 12)]$$

أحسب كلا من A و B

التمرين الثاني (05ن):

A ; B ; C ثلاثة أعداد بحيث:

$$A = \frac{3}{2} ; B = \frac{5}{4} ; C = \frac{14-3}{8}$$

1- قارن بين الكسرين A و B

2- أحسب $A + B - C$; $A + B \times C$

التمرين الثالث (05ن):

ABC مثلث متساوي الساقين قاعدته [BC] حيث:

$$\widehat{BAC} = 70^\circ ; AB = 5cm$$

1- أحسب قياس كل من الزاويتين $\widehat{ABC}$ و $\widehat{ACB}$.

2- أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل A ويوازي (BC).

3- أنشئ المستقيم (L) الذي يشمل C ويوازي (AB) ويقطع (Δ) في D.

4- ما نوع الرباعي ABCD ؟

التمرين الرابع (05ن):

ABC مثلث قائم في B بحيث: BC = 3 cm و AB = 4 cm

1- أنشئ المستقيم (Δ) محور [AB] في H ويقطع الضلع [AC] في E.

2- بين أن (BC) يوازي (Δ). أذكر الخاصية.

3- ما نوع المثلث BEA ؟ علل.

4- عين النقطة D بحيث يكون الرباعي AEED معيناً.

الوضعية الإدماجية (06ن):

صرف أحمد مبلغاً من المال حيث صرف في اليوم الأول $\frac{7}{24}$ من المبلغ و صرف في اليوم الثاني $\frac{3}{8}$ من المبلغ و صرف

السدس في اليوم الثالث

1- رتب تنازلياً الكسور التي تمثل المصاريف.

2- ما هو اليوم الذي صرف فيه أكثر ؟

3- هل صرف أحمد المبلغ بأكمله ؟ برر إجابتك.

4- أحمد لم يصرف كل المبلغ و بقي له 500 دينار. ما هو المبلغ الذي كان عنده في البداية.

تصحيح اختبار الفصل الأول فاع مادة الرياضيات

التمرين الأول:

$$A = 5 + 4 \times 2 - 12 \div 3$$

$$A = 5 + 8 - 4$$

$$A = 9$$

$$B = [400 - (5 \times 8 + 15) + 30] \times [4 + (3 \times 5 + 12)]$$

$$B = [400 - 55 + 30] \times [4 + 27]$$

$$B = 375 \times 31$$

$$B = 11625$$

التمرين الثاني:

$$A = \frac{3}{2} ; B = \frac{5}{4} ; C = \frac{14-3}{8} = \frac{11}{8}$$

1- المقارنة بين A و B

$$A > B \text{ منه } A = \frac{3 \times 2}{2 \times 2} = \frac{6}{4} \text{ و } B = \frac{5}{4}$$

$$A + B - C = \frac{6}{4} + \frac{5}{4} - \frac{11}{8} \quad -2$$

$$A = \frac{11}{8} \text{ منه } A = \frac{12}{8} + \frac{10}{8} - \frac{11}{8}$$

$$A + B \times C = \frac{6}{4} + \left(\frac{5}{4} \times \frac{11}{8} \right)$$

$$A = \frac{103}{32} \text{ منه } A = \frac{6}{4} + \frac{55}{32}$$

التمرين الثالث:

1- حساب قيس الزاويتين $\widehat{ACB}$ و $\widehat{ABC}$

$$\widehat{B} + \widehat{C} = 180 - 70 \text{ و منه } \widehat{B} + \widehat{C} = 110^\circ$$

المثلث ABC متساوي الساقين و منه $\widehat{C} = \widehat{B} = 55^\circ$ و $\widehat{C} = 55^\circ$

2- الرباعي ABCD متوازي الأضلاع

التمرين الرابع:

2- المستقيمان (BC) و (Δ) متوازيان لانهما عموديان على نفس المستقيم (AB) حسب الخاصية

3- النقطة E تنتمي الى (Δ) محور [AB] منه EA = EB فيكون المثلث EBA متساوي الساقين

الوضعية الالماجية:

1- ترتيب الكسور

$$\frac{7}{24} \text{ و } \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{9}{24} \text{ و } \frac{1 \times 4}{6 \times 4} = \frac{4}{24} \text{ لدينا}$$

$$\frac{3}{8} > \frac{7}{24} > \frac{1}{6} \text{ فيكون } \frac{9}{24} > \frac{7}{24} > \frac{4}{24}$$

2- اليوم الذي صرف فيه أكثر هو اليوم الثاني

$$3- \frac{9}{24} + \frac{7}{24} + \frac{4}{24} = \frac{20}{24} \text{ لم يصرف أحمد كل المبلغ لان مجموع الكسور الثلاثة لم يبلغ الكسر الكلي}$$

4- المبلغ الذي كان عنده في البداية هو $500 \times 5 = 2500$