المستوى: الثاني متوسط (2AM)	ديسمبر 201
اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة: 2سا00

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:

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

1- قارن بين الكسرين A و B

2- أحسب $A + B \times C$; $A + B - C$

التمرين الثالث(05ن):

ABC مثلث متساوي الساقين قاعدته $[BC]$ حيث:

$$AB = 5cm \quad ; \quad \widehat{BAC} = 70°$$

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

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

3- أنشئ المستقيم (L) الذي يشمل C و يوازي (AB) و يقطع (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 و يقطع 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 $AEBD$ معينا.

الوضعية الإدماجية(06ن):

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

1- رتب تنازليا 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.

بالتوفيق

Dzlibrary.com

المستوى: الثاني متوسط (2AM)	ديسمبر 201

تصحيح اختبار الفصل الأول في 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:

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

1- المقارنة بين A و B

$A = \frac{3\times2}{2\times2} = \frac{6}{4}$ و $B = \frac{5}{4}$ و منه $A > B$

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

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

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

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

التمرين الثالث:

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

$\hat{B} + \hat{C} = 180 - 70$ و منه $\hat{B} + \hat{C} = 110°$

المثلث ABC متساوي الساقين و منه $\hat{B} = \hat{C}$ و منه $\hat{B} = 55°$ و $\hat{C} = 55°$

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 EB = EA فيكون المثلث EBA متساوي الساقين

الوضعية الادماجية:

1- ترتيب الكسور

لدينا $\frac{4}{24} = \frac{1\times4}{6\times4}$ و $\frac{9}{24} = \frac{3\times3}{8\times3}$ و $\frac{7}{24}$

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

2- اليوم الذي صرف فيه أكثر هو اليوم الثاني

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

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

Dzlibrary.com