المادة: الرّياضيات
التّاريخ:
المستوى: الثانية متوسّط
المدّة: ساعتين

تصحيح اختبار الفصل الأول

التمرين الأوّل: (3نقاط)

1. $E = 18+2\times0,4-15\div5$
$= 18 + 0,8 - 3$
$= 18,8 - 3$
$E = 15,8$

2. $F = 32 - \frac{2+5\times4}{1+2\times5}$
$F = 32 - (2+5\times4) \div (1+2\times5)$
$= 32 - (2+20) \div (1+10)$
$= 32-22\div11$
$=32-2$
$F = 30$

3. $G = 8,5\ (12+2,5)$
$G=8,5 \times 12 + 8,5 \times 2,5$

4. $H = 10\times4,1-10\times1,9$
$H = 10\ (4,1-1,9)$
$= 10 \times 2,2$
$H = 22$

التمرين الثّاني: (3نقاط)

1. $\left(\frac{3}{8}+\frac{3}{2}\right)\times\frac{6}{5} = \left(\frac{3}{8}+\frac{3\times4}{2\times4}\right)\times\frac{12}{5} = \left(\frac{3+6}{8}\right)\times\frac{6}{5} = \frac{15}{8}\times\frac{6}{5} = \frac{9}{4}$

$\frac{1}{9}+\frac{1}{9}\times\frac{1}{9} = \frac{1\times9}{9\times9}+\frac{1}{81} = \frac{9+1}{81} = \frac{10}{81}$

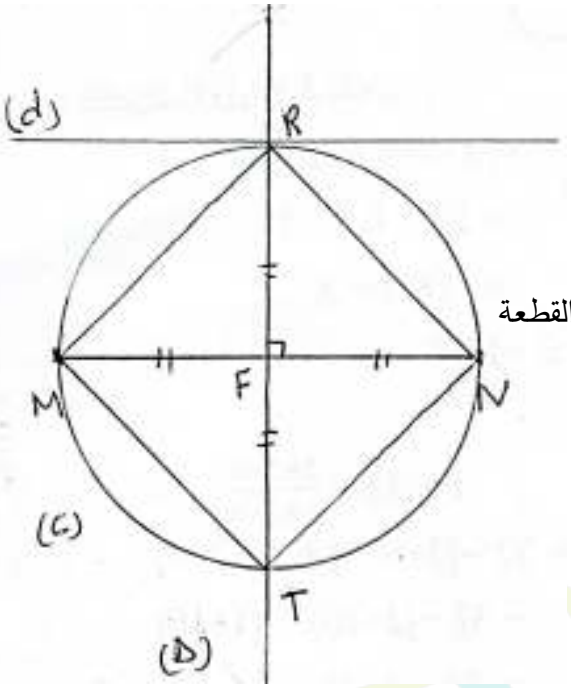
www.ecolerradja.com
www.fb.com/ecolerradja

$$\frac{4}{7}+\frac{14}{28}=\frac{4\times4}{7\times4}+\frac{14}{28}=\frac{16+14}{28}=\frac{30\div2}{28\div7}=\frac{15}{14}$$

$$\frac{40}{15}-\frac{5}{15}=\frac{40-5}{15}=\frac{35\div5}{15\div5}=\frac{7}{3}$$

2. $\frac{11}{18}<\frac{11}{15}$ لأن $15<18$

$\frac{7}{6}>\frac{211}{214}$ لأن $\frac{211}{214}<1$ و $1<\frac{7}{6}$



التمرين الثّالث: (3نقاط)

2- المثلث MNR متساوي الساقين لأن

RM = RN (R نقطة من المحور (△) خاصة المحور القطعة

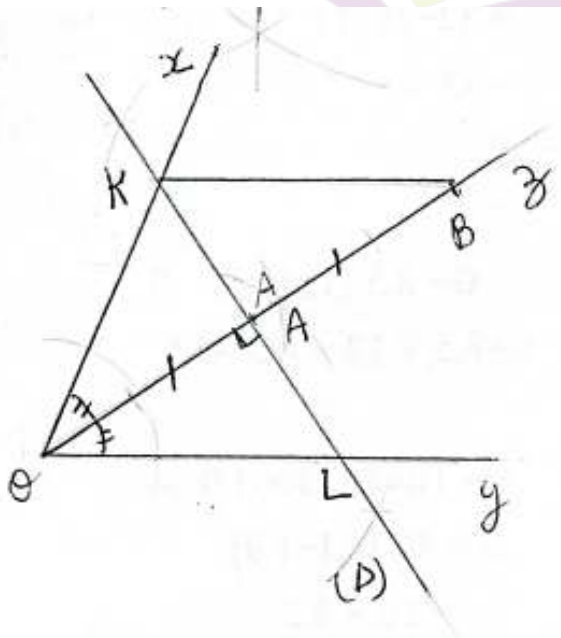
3- بما أن (MN) // (d) و (△) ⊥ (MN) فإن:

(△) ⊥ (d)

4- الرباعي TMRN مربع لأن: قطراه [RT] و [MN]

منتصفان ومتعامدان ومتقايسان.

التمرين الرّابع: (3 نقاط)



1. $\widehat{z\theta x}=\frac{80°}{2}=40°$ لأن [θz) منتصف $\widehat{x\theta y}$

2. لدينا في المثلث AKθ

$\widehat{\theta KA}+\widehat{KA\theta}+\widehat{A\theta K}=180°$

$\widehat{\theta KA}+90°+40°=180°$

$\widehat{\theta KA}=180°-130°$

$\widehat{\theta KA}=50°$

3. نظير المثلث ABK بالنسبة إلى A هو المثلث θAL

www.ecolerradja.com www.fb.com/ecolerradja

الوضعية: (12نقاط)

الجزء الأول

1. محيط القطعة هو 888 m = (294+150) 2

2. ثمن الأعمدة : 74000 DA = 500 × 148

ثمن السياج: 266400 DA = 888 × 300

المبلغ 340400DA

المبلغ كاف لأن 340400 < 350000

الجزء الثاني

1. $\frac{3\times4}{4\times4} = \frac{12}{16}$

$\frac{1\times2}{8\times2} = \frac{2}{16}$

$\frac{1}{16}$

أكبر مساحة حرثت هو اليوم الأول لأن :

أي $\frac{12}{16} > \frac{2}{16} > \frac{1}{16}$

$\frac{3}{4} > \frac{1}{8} > \frac{1}{16}$

2. المساحة المنجزة خلال ثلاثة أيام هي :

$$\frac{12}{16} + \frac{2}{16} + \frac{1}{16} = \frac{15}{16}$$

3. التعبير بكسر عن المساحة بدون حرث هي:

$$\frac{16}{16} - \frac{15}{16} = \frac{1}{16}$$

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

www.ecolerradja.com www.fb.com/ecolerradja