

العلامة :

القسم :

التمرين الأول: (03 نقاط)

فاطمة ومحمد وريان تلاميذ يدرسون السنة الثانية متوسط معدلاتهم السنوية هي نتائج العبارات A و B و C على الترتيب .

علما أن معدل الانتقال هو 10 من 20 فمن منهم سينتقل إلى السنة الثالثة متوسط

$$A = 3 \times [15 - (18 - 3 \times 3)]$$

$$B = (25 - 16) \times 2 - (32 - 25)$$

$$C = \frac{5}{13 - 3} + 4 \times 3$$

التمرين الثاني: (03 نقاط)

لإجراء قسمة العدد 13,05 على العدد العشري 0,8 أكمل : $13,05 \div 0,8 = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{8} = \dots$

حاصل القسمة إلى العشر	القيمة المقربة لحاصل القسمة بالزيادة إلى العشر (0,1)	القيمة المقربة لحاصل القسمة بالنقصان إلى العشر (0,1)	حاصل القسمة $13,05 \div 0,8$

8

التمرين الثالث: (3 نقاط)

أنجز العمليات بأولويات الحساب ثم اختزل الكسر الناتج إن أمكن :

$$M = \frac{13}{15} + \frac{9}{5}$$

$$N = \frac{10}{6} + \frac{8}{3} \times \frac{5}{2}$$

$$K = \left(\frac{3}{10} + \frac{7}{2} \right) \times \frac{1}{3}$$

التمرين الرابع: (3 نقاط)

*أرسم المثلث RGE القائم في E وفيه $ER = EG = 5cm$

*عين M منتصف وتره $[RG]$ ثم أرسم المستقيم (H) الذي يشمل النقطة M والعمودي على (RE) بحيث يقطع $[RE]$ في النقطة N

*ما هي وضعية المستقيمين (H) و (GE) ؟ علل

.....
.....

*عين النقطة C بحيث يكون الرباعي $GERC$ مربعاً

*أرسم الدائرة (K) مركزها M ونصف قطرها $[MR]$

الوضعية: (8 نقاط)

الجزء الأول: تريد أم سلمى صنع مربى التفاح فطلبت من ابنتها شراء $5kg$ من التفاح سعر $1kg$ هو $250DA$ و $2kg$ السكر سعر $1kg$ هو $110DA$ ورطل ليمون سعر $1kg$ هو $300DA$.

علما أن أم سلمى أعطت ابنتها ورقة نقدية واحدة من فئة $2000DA$ أكتب عبارة لحساب المبلغ الباقي .

الجزء الثاني: صنعت أم سلمى المربي و أهدت جاراتها عملاً بوصية الرسول . فأعطت لصفية ثلث الكمية ولخديجة $\frac{1}{6}$ و لفاطمة $\frac{3}{12}$

- أي الجارات أخذت أكبر كمية من المربي ؟ علل
- هل بقي لأم سلمى بعض المربي ؟ علل
- علما أن كمية المربي التي صنعتها قدرت بـ $4 KG$ فما هو وزن المربي الذي بقي لعائلة أم سلمى ؟

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