



ديسمبر : 2019		اختبار الفصل الأول في الرياضيات	
المدة: 2سا		المستوى : الثانية متوسط	

التمرين الأول :

$$B = 51 \div 3 + (85 + 200 \div 5 - 125) \quad ; \quad A = 125 - (78 - 48 \div 2 + 17) \quad (1)$$

أحسب كلا من A و B

(2) أحسب $\frac{A}{B}$ بتقريب 0,1 بالنقصان و بالزيادة

التمرين الثاني :

$$M = \frac{43}{16} - \frac{5}{2} \times \frac{3}{4} + \frac{7}{8} \quad \text{و} \quad L = \frac{27}{12} - \frac{5}{3} + \frac{1}{4} \quad (1)$$

(2) إختزل كلا من $A = \frac{9}{4}$ و $B = \frac{15}{20}$ ثم أحسب $A + B$ على شكل عدد طبيعي

التمرين الثالث :

ABC مثلث كفي

(1) أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل A و يعامد (BC) في E

(2) أنشئ المستقيم (L) محور $[AE]$ و الذي يقطع $[AC]$ في D

(3) بين أن : (L) يوازي (BC) و أن $DA = DE$

التمرين الرابع :

ABC مثلث قائم في A بحيث : $AB = 3 \text{ cm}$ و $AC = 6 \text{ cm}$

(1) أنشئ M منتصف $[AC]$ و أنشئ النقطة D نظيرة B بالنسبة الى M

(2) عين نظائر كل من : $[AC]$ و $[AB]$ و المثلث ABM بالنسبة الى M

(3) أحسب مساحة المثلث DMC مع التعليل

الوضعية الإدماجية :

- يملك عثمان قطعة أرض مستطيلة الشكل و قرر حرثها بهدف زراعتها
- حرث عثمان في اليوم الأول $\frac{3}{8}$ من مساحة الأرض و حرث في اليوم الثاني $\frac{5}{16}$ من مساحة الأرض و حرث في اليوم الثالث $\frac{1}{4}$ من مساحة الأرض
- (1) في أي يوم حرث أكثر؟
- (2) بين أنه لم يحرث كل الأرض و استنتج الكسر الذي يمثل الجزء الغير محروث
- (3) استعمل عثمان في عملية الحرث 5 عمال وأجرة كل عامل في اليوم هي 1200 دينار ما هي تكلفة الحرث؟
- (4) طول الأرض هو 60 m و عرضها يمثل $\frac{2}{3}$ من طولها
- أحسب عرض الحقل ثم مساحته
- (5) قرر عثمان أن يغرّس في أرضه كلها أشجار التفاح حيث كل شجرة تغرّس في مربع طول ضلعه 4 m
- ما هو عدد الأشجار التي يمكنه غرسها؟