



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

التمرين الأول :

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

أحسب كلا من A و B

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

التمرين الثاني :

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

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

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 يغرس في أرضه كلها أشجار التفاح حيث كل شجرة تغرس في مربع طول ضلعه 4 m
- ما هو عدد الأشجار التي يمكنه غرسها؟