الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

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

التمرين الأول :

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

_ أحسب كلا من A و B

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

التمرين الثاني :

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

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 كيفي

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 : $AB = 3\ cm$ و $AC = 6\ cm$

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؟