متوسطة خالدي بن علي – الرادار-

السنة الدراسية : 2024/2023

المستوى : ثانية متوسط

المدة : ساعتان

إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (03 نقاط):

1/ أحسب ما يلي مبرزا خطوات الحساب: $A = 24 \div 3 \times 2$

$B = 21 \div 2 - 15 \times 0,5$

$C = 2,5 \times [35 \div (12 + 3 - 5)]$

2/ أحسب بطريقتين : $D = 4,7 \times 11 + 11 \times 5,3$

التمرين الثاني (03 نقاط):

1/ أحسب مايلي مع اختزال الناتج إن أمكن: $F = \frac{5}{4} \times \frac{3}{10}$ $E = \frac{13}{95} + \frac{42}{95}$

$G = \frac{5}{2} \times (\frac{1}{9} + \frac{4}{3})$

2/ أ) إشرح لماذا $\frac{43.75}{1.2} = \frac{437.5}{12}$

ب) أنجز القسمة العشرية للعدد 43,75 على العدد 1,2 (إلى $\frac{1}{1000}$) ثم أتمم الجدول التالي:

حاصل قسمة:	القيمـــــــــة المقـــــــــربة		
$\frac{43.75}{1.2}$	إلى الوحدة	الى 0.1	
	بالزيادة	بالزيادة	بالنقصان

ج) أحصر حاصل هذه القسمة إلى 0,001

التمرين الثالث (03 نقاط)

أنشئ MAT مثلث قائم في A حيث : AM= 4cm و MT=5cm .

أنشئ المستقيم (Δ) محور الضلع [AM] يقطعه في O و يقطع [TM] في النقطة N.

1- أنشئ الشكل .

2- ما وضعية المستقيمين (Δ) و (AT) ؟ علل

3- اشرح لماذا AN=NM ثم استنتج نوع المثلث ANM

الوضعية الادماجية (08)

الجزء الأول :

يملك عمي السعيد قطعة أرض مستطيلة الشكل ، حرث منها في اليوم الأول $\frac{7}{18}$ وحرث في اليوم الثاني $\frac{1}{6}$ من مساحتها أما في اليوم الثالث فقد حرث $\frac{4}{9}$ منها.

1- ما هو اليوم الذي حرث فيه أكبر مساحة؟ علل

2- هل حرث عمي السعيد كل الأرض؟ علل

الجزء الثاني:

1- أحسب مساحة الأرض إذا علمت أن طولها 56 m و عرضها 45m

2- خصص عمي السعيد المساحة المزروعة في اليوم الأول لإنتاج البطاطا فكان منتوج المتر المربع الواحد 3.5kg .

أ- ساعد عمي السعيد في حساب المساحة المزروعة بطاطا في هذا اليوم.

ب- أحسب منتوج البطاطا .