الاكاديمية الجهوية: ..... المديرية الإقليمية: ..... المؤسسة:	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة	رائز التقويم التشخيصي المادة : الرياضيات الموسم الدراسي : ..... / .....

الاسم العائلي والشخصي: ..... المستوى الدراسي : ..... القسم : ..... الرقم : .....

التمرين الأول

1. أحسب مايلي :

$A = -14 + 19 = ...$

$B = -14 - 19 = ...$

$C = \frac{2}{5} + \frac{-4}{7} \times 3 = ...$

$D = -\frac{2}{5} - \left(-\frac{6}{3}\right) \times \left(-\frac{5}{6}\right) = ...$

2. أحسب مايلي :

$A = \frac{2}{3} + \frac{4}{6} = ...$; $B = \frac{5}{2} - \frac{7}{12} = ...$

$C = \frac{5}{2} \times \frac{7}{3} = ...$; $D = \frac{5}{2} \div \frac{3}{7} = ...$

التمرين الثاني

1. انشر ثم بسط :

$A = (2x+1)(3x-7) = ...$

$B = \left(\frac{-1}{5}x + \frac{2}{3}\right)\left(\frac{3}{2}x - 8\right) = ...$

2. عمل مايلي :

$C = 4x^2 + 12x + 9 = ...$

$D = \frac{9}{4}y^2 - 81 = ...$

$E = 2x(5x+7) + 4x + 6x(-4x-9) = ...$

التمرين الثالث

1. أحسب مايلي :

$A = 2^3 + 2^{-5} = ...$; $B = \left(\frac{1}{3}\right)^3 + \left(\frac{1}{3}\right)^2 = ...$

$C = \left(\left(\frac{3}{5}\right)^2\right)^4 = ...$; $D = \left(\left(\frac{6}{5}\right)^{-2}\right)^4 = ...$

$E = 10^2 + 10^4 = ...$; $F = \frac{10^4}{10^3} = ...$

1. قارن الأعداد التالية :

⊗ $\frac{5}{11}$ و $\frac{24}{11}$;.....

⊗ $\frac{-7}{-9}$ و $\frac{-34}{11}$;.....

التمرين الرابع

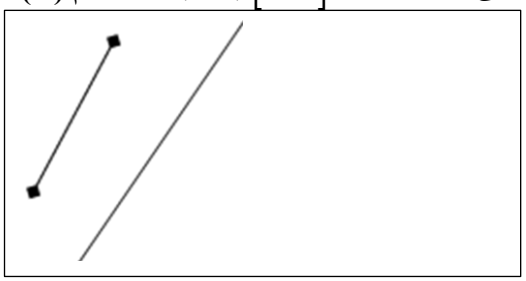
1.ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث AB=2cm و AC= 3cm ,
أحسب BC

.....

.....

2.نعتبر القطعة $[MN]$ بحيث MN=4cm

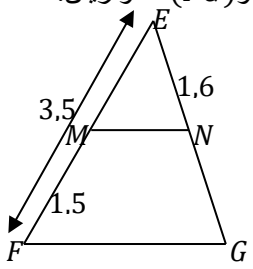
أنشئ مماثلة القطعة $[MN]$ بالنسبة للمستقيم (D)



التمرين الخامس

نعتبر الشكل أسفله بحيث المستقيمان (MN) و(FG) متوازيان.

احسب الطول: EM



.....

.....

.....

.....

.....

التمرين السادس

1. **حل المعادلات التالية :**

$(2x-1)-(x+5)=0$

$4\left(x+\frac{1}{2}\right)-\frac{1}{2}=x$

$(2x-3)(-x-2)=0$

2. مسألة :

إشترى أحمد 3 دفاتر و كتابين بما قدره 70 درهما.

إذا علمت أن ثمن الكتاب يزيد عن ثمن الدفتر ب 10 دراهم ، فما هو ثمن الدفتر و ثمن الكتاب ؟