

الاسم : .....  
الصف : .....  
المادة : رياضيات

رؤية 2030  
المملكة العربية السعودية  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

وزارة التعليم  
Ministry of Education



مدارس الخندق الأهلية  
المدينة المنورة  
ابتدائي - متوسط - ثانوي  
بنين - بنات  
تحت إشراف وزارة التعليم

الحائزة على جائزة ( درع ) وزارة التربية والتعليم  
تلأداء التربوي المتميز لثلاثة أعوام متتالية

### اختبار الوحدة الأولى لمادة الرياضيات ( ٤ ) للصف الثاني ثانوي

السؤال الأول : أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها ..

١/ تبسيط العبارة  $\frac{(4w^2-3wy)(w+y)}{(2y-4w)(5w+y)}$  هو ..

٢/ تبسيط العبارة  $\frac{18xy^3}{7a^2b^2} \div \frac{12x^2y}{35a^2b}$  هو ..

٣/ LCM لمجموعة كثيرات الحدود  $12a^2b, 15abc, 8b^3c^4$  هو ..

٤/ تبسيط العبارة  $\frac{1+\frac{1}{x}}{1-\frac{1}{y}}$  هو ..

٥/ قيمة  $x$  التي تجعل الدالة  $\frac{3}{2x+5}$  غير معرفة هي ..

٦/ خط التقارب الرأسى للدالة  $\frac{x^3}{x-1}$  هو ..

السؤال الثاني : اكتب كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة ..

| الرقم | العبارة  | √ أو × |
|-------|--|--------|
| ١/    | إذا كانت $f$ تتغير طردياً مع $g$ وعكسياً مع $h$ وكانت $g = 24$ عندما $h = 2, f = 6$ فإن قيمة $g$ عندما $h = -3, f = 18$ تساوي $-108$ |        |
| ٢/    | للدالة $f(x) = \frac{x^2-16}{x-4}$ فجوة في التمثيل البياني عندما $x = -4$  |        |
| ٣/    | المدى للدالة هو جميع الأعداد الحقيقية  |        |
| ٤/    | قيم $x$ التي تجعل الدالة $\frac{x^2(x^2-5x-14)}{4x(x^2+6x+8)}$ غير معرفة هي $0, -4, 7$   |        |

الاسم : .....

الصف : .....

المادة : رياضيات



مدارس الخندق الأهلية  
المدينة المنورة  
ابتدائي - متوسط - ثانوي  
بنين - بنات  
تحت إشراف وزارة التعليم

الحائزة على جائزة (دع) وزارة التربية والتعليم  
تلأداء التربوي المتميز لثلاثة أعوام متتالية

السؤال الثالث : أجبني عما يلي ..

$$\frac{a+b}{4} \text{ بسطي } \frac{a^2+b^2}{4}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب/ حل المتباينة  $3 - \frac{4}{x} > \frac{5}{4x}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

