الصف ثاني عشر

ورقة عمل

الرياضيات

استعد لدراسة الوحدة الأولى

السؤال الأول : أجد ناتج القسمة في كل مما يأتي :

$(x^3 - 3x^2 + 5x - 6) \div (x - 2)$

$(2x^3 + 24x - 15) \div (x + 5)$

أ. عمار الكردي

السؤال الثاني : أحل كلا من المعادلات الآتية :

1. $6x^2 + 10x = 0$

2. $12x^2 - 8x = 0$

3. $3x^2 = 27x$

4. $4x^3 + 8x^2 - 5x - 10 = 0$

5. $9x^3 + 18x^2 + 2x + 4 = 0$

6. $x^2 - 18x + 81 = 0$

أ. عمار الكردي

7 $x^2 - x - 72 = 0$

8 $2x^3 - 4x^2 - 6x = 0$

9 $100 - x^2 = 0$

10 $x^3 + 64 = 0$

11 $x^3 - 125 = 0$

12 $3x^3 + 81 = 0$

أ. عماد الدين

السؤال الثالث : أبسط المقادير الآتية

1 $\dfrac{2x^2-10x+8}{3x^2-7x+4}$

2 $\dfrac{8x^3+1}{2x^2+21x+10}$

3 $\dfrac{x^3+8}{x^2-4}$

4 $\dfrac{x^3-9x^2}{x^2-3x-54}$

أ. عماد الدين

5 $\dfrac{x^2-16}{3x^3} \times \dfrac{x^2}{x^2+x-12}$

---

6 $\dfrac{x^2-25}{2x-2} \div \dfrac{x^2+10x+25}{x^2+4x-5}$

---

7 $\dfrac{x+2}{3x+12} \div \dfrac{x+2}{x^2-16}$

أ. عماد الديب

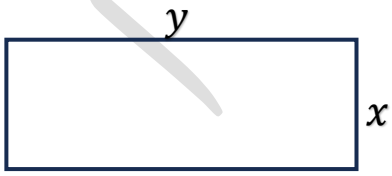
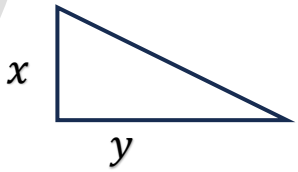
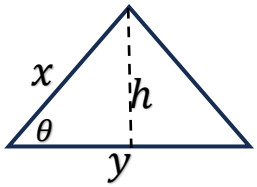
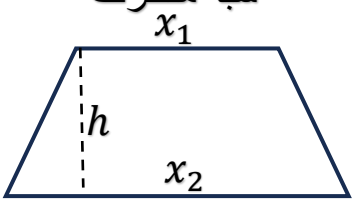
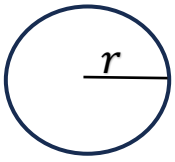
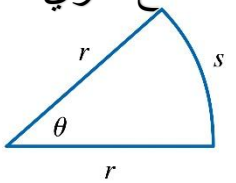
8 $$\frac{3x-2}{x^2+4x-12}-\frac{5}{2x+12}$$

9 $$\frac{x+3}{x^2-1}-\frac{x+2}{x-1}$$

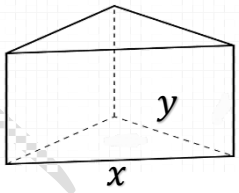
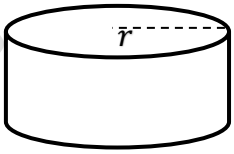
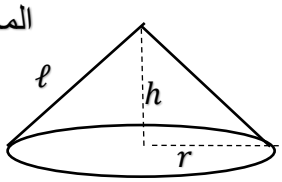
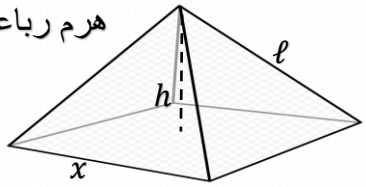
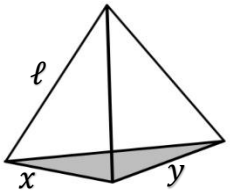
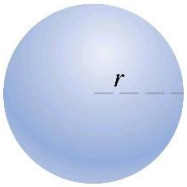
10 $$\frac{1}{x-y}+\frac{1}{y-x}$$

أ. عماد الدين

ملخص القوانين

اشكال ثنائية الابعاد		
الشكل	المساحة	المحيط
مربع		
مستطيل 		
مثلث قائم الزاويا 		
مثلث غير قائم الزاويا 		
شبه منحرف 		
الدائرة 		
قطاع دائري 		

أ. عماد الدين

اشكال ثلاثية الابعاد		
الشكل	المساحة الكلية	الحجم
منشور رباعي أو متوازي مستطيلات		
منشور ثلاثي 		
الأسطوانة 		
المخروط 		
هرم رباعي 		
هرم ثلاثي 		
الكرة 		

انتهت الاسئلة