****



**ادارة التعليم بالرياض**

**مدارس الصفا الأهلية للبنين**

**القسم الثانوي**

**الفصل الدراسي الثاني عام 1437/1438 هـ**

**اختبار رياضيات الفترة الأولى**

**الصف الثاني الثاني**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اسم الطالب |  | الفصل |  |

|  |
| --- |
|  السؤال الأول : اخترالاجابة الصحيحة:  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | قيم $X$ التي تجعل العبارة$\frac{x+7}{x^{2}-3x-28}$ غير معرفة هي................... |
| A | $$-7, 4$$ | B | $$ -4, 7$$ | C | $$ -7, 4 , 7$$ | D | $$4 , 7$$ |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | إذا كانت y تتغير طردياً مع x , وكانت y=15 عندما x=5 فإن قيمة y عندما x=7 تساوي . |
| A | 21 | B | 19 | C | 12 | D | 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | L C M لمجمـــوعة كثيرات الحدود $6XY, 15X^{2}Y , 9XY^{4 }$ *هـــــــو.........................* |
| **A** |  *6XY* | **B** |  *9*$X^{2}$*Y* | **C** | $$ 15X$$ | **D** | $$90X^{2}Y^{4}$$ |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | المتتابعة التالية 0.5 , 2 , 8 , 32 , ….. متتابعة ... |
| A | حسابية أساسها 4 | B | حسابية أساسها -4 | C | هندسية أساسها 4 | D | هندسية أساسها-4 |

|  |
| --- |
|  السؤال الثاني : أكمل كلاً مما يأتي بوضع الاجابة الصحيحة :  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  ......... = $ \sum\_{K=1}^{\infty }12\left(\frac{3}{4}\right)^{K-1}$  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | مجموع حدود المتسلسلة الحسابية : 2 + 4 + 6 + ………..+ 100 هو .............. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | مدى الدالة $f\left(x\right)=\frac{3}{x+2}+1$ هو ............. |
| 4 | قيمة الحد السادس في مفكوك $\left(x+y\right)^{10}$ هو ................... |

|  |
| --- |
|  السؤال الثاني : أجب على كلاً مما يأتي :  |

 ( 1 ) **أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية التي فيها** a1= 2 , n=10 , r=3

 .........................................................................................................

 .........................................................................................................

 (2 ) حل المعادلة : $\frac{5}{x}+2=\frac{7}{x}$

 **...........................................................................................................**

 **...............................................................................................................**