** **

**المبحث : الرياضيات مديرية التربية والتعليم / لواء الجامعة مدة الامتحان : ساعه و نصف**

**الصف : التاسع مــدرســـة علي رضا الركابي الأساسية للبنين اليـوم والتاريخ :**

 **الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023/2024م**

**اسم الطالب:** ..........................................................................

**السؤال الأول :** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : ( 28 علامة )

1. **أبسط صورة للمقدار** $\frac{}{6cd}+\frac{c}{8d^{2}}$ **هي :**

**a)** $\frac{20d+3c^{2}}{24cd^{2}}$ **b)** $\frac{5+c}{6cd+8d^{2}}$ **c)** $\frac{20d+c^{2}}{24cd^{2}}$

1. **حل المعادله :** $\frac{x}{x+2}=\frac{4}{x+6}$ **هو :**

**a)** $x= -4 , 2$ **b)** $x= -4, 0$ **c)** $x=4 ,-2$

1. **قيمة sin(30) تساوي :**

**a)** $\frac{1}{2}$ **b)** $\frac{2}{\sqrt{3}}$ **c)** $\frac{\sqrt{3}}{2}$

1. **يكتب المقدار** $(\frac{-2x^{3}}{x^{2}y^{5}})^{4}$ **بأبسط صورة :**

**a)** $\frac{16x^{4}}{y^{20}}$ **b)** $\frac{16x}{y}$ **c)** $\frac{16x^{3}}{y^{18}}$

**5) أبسط صورة للمقدار** $\frac{\sqrt{7x}}{\sqrt{8}}$ **هي :**

**a)** $\frac{\sqrt{14x}}{4}$ **b)** $\frac{\sqrt{14x}}{2}$ **c)** $\frac{\sqrt{14}}{2}$

**6) حل المعادلة** $\sqrt{x}+4=12$ **:**

**a)** $x=64$ **b)** $x=24$ **c)** $x=16$

**7) أبسط صورة للمقدار النسبي الجبري** $\frac{y}{x(y-1)}-\frac{1}{x(y-1)}$ **:**

**a)** $\frac{1}{x}$ **b)** $\frac{1}{y-1}$ **c)** $\frac{y-1}{x}$

**السؤال الثاني : جد قيمة كلا من المقادير الآتيه : ( 12 علامه )**

1. **2)** $\frac{x^{2}-16}{3x^{3}}×\frac{x^{2}}{x^{2}+x-12}$ **= 2)** $\frac{m}{2m-14}+\frac{m^{2}}{m^{2}-49}$ **=**

**السؤال الثالث : ( 1 ) جد قيم النسب المثلثية الثلاث للزاوية A في المثلث ؟ ( 9 علامات )**

****

**( 2 ) إذا كان Cos** $N=\frac{1}{2}$ **, جد** $ Sin (N)$ **؟ ( 3 علامات )**

**السؤال الرابع : ( 1 ) جد قيمة X من الشكل المجاور : ( 3 علامات )**

****

**( 2 ) ( 5 علامات )**

 ****

**السؤال الخامس :**

**( 1 ) اذا كان محيط المستطيل المجاور هو 22cm , جد قيمة** $X$ **؟ ( 5 علامات )**

****

 **( 2 ) جد مقاييس التشتت للبيانات الآتية : (10 علامات )**

1. **8 \* 8 \* 7 \* 4 \* 12 \* 6 \* 18 \* 14 \* 15**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الكتلة kg** | **50** | **55** | **60** | **65**  | **70** | **75** |
| **عدد الصناديق** | **3** | **10**  | **18** | **22**  | **17** | **10** |

1.

**3) كتبت الأعداد الصحيحة ممن 1 الى 10 على مجموعة من البطاقات ، ثم اختيرت بطاقة عشوائيا ، ومثل الفضاء العيني لهذه التجربة التي تحوي حادثين ( N و M ) في شكل فن المجاور جد كل ممايلي : ( 5 علامات )**

1. **P ( M ∩ N )**
2. **P ( M – N )**

مع تمنياتي لكم بالنجاح

معلم المادة : عماد بنات