****

$$\frac{}{80}$$

 **مديرية التربية والتعليم / لواءي الطيبة و الوسطية**

**مدرسة حوفا الأساسية المختلطة**

**الاسم: اختبار نهاية الفصل الأول في مادة الرياضيات للعام 2021-2022 الزمن : ساعتين الصف: الثامن التاريخ:**

**السؤال الأول: ضعي إشارة صح أو خطأ أمام كل من العبارات التالية : (------/٢٤ علامة )**

**1- كل عدد صحيح هو عدد نسبي. ( )**

**2- لا يعتبر** $\sqrt{10}$ **من الجذر الصماء . ( )**

**3- العدد غير النسبي هو عدد لا يمكن كتابته على صوره (** $\frac{a}{b}$ **) . ( )**

**4- يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان مكونين زوايا قائمه مستقيمان متعامدان. ( )**

**5 - يسمى المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ويقطع احدهما الآخر مستقيمان متوازيان. ( )**

**6- الوتر هو الضلع المقابل للزاوية القائمة في المثلث. ( )**

**7- يمكنُ أن يكون ميل المستقيم سالباً أو موجباً أو صفراً أو غير معرفٍ. ( )**

**8- في المثلث قائم الزاوية مربع طول الوتر يساوي مجموع مربعي طولي ساقه. ( )**

**9- يعتبر العدد الدوري عدد غير نسبي. ( )**

**10--كل عدد غير نسبي يعتبر عدد حقيقي . ( )**

**11- في حالة الضرب تجمع الأسس بشرط يكون الأساس نفسه. ( )**

**12- في حالة قوة القوة تضرب الأسس. ( )**

**السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (------/٢٤ علامة )**

**1- باستخدام قوانين الأسس فإن ابسط صورة للعبارة = y**$35$ **× y**$31$

 **A) y2 B) y3 C**$ $**) y D) y**$34$

**2- بإستخدام قوانين الأسس فإن ابسط صورة للعبارة** $(4 b$ **)2  هي :**

 **A)4 b4 B) 16 b C**$ $**) 8b D) 16 b2**

**3- يكتب** $\sqrt{y^{5}\_{}}$ **بالصورة الاسية على شكل :**

 **A) y**$25$ **B) ) y**$32$ **C) y5  D) y2**

**4- يكتب** $x^{\frac{2}{3}}$ **على صورة جذر :**

 **A)** $\sqrt{X^{3}}$ **B)** $\sqrt[3]{X^{3}}$ **C**$ $**)** $\sqrt[3]{X^{2}}$ **D)** $\sqrt{X^{2}}$

**5- احد الأعداد الآتية عدد غير نسبي :**

 **A)** $0.555….$ **B)** $\sqrt{25}$ **C**$ $**)** $\frac{3}{4}$ **D)** $\sqrt{20}$

**6- أحد المعادلات الآتية تعتبر معادلة خطية هي :**

 **A) y = X + 2 B) y = X2 + 2 C**$ $**) 3Xy- 4x=7 D) ) y = X-1 + 2**

**7- من خلال معادلة المستقيم التالية y = -3x + 7 فإن الميل هو :**

 **A) -3 B) 7 C**$ $**) 3 D) غير معروف**

**8- من خلال معادلة المستقيم التالية x + 4** $\frac{-2}{3}$ **y = فإن المقطع هو : :**

 **A)**$ \frac{-2}{3}$ **B) 4 C**$ $**) 3 D) غير معروف**

**9- يحلل المقدار الأتي (25 – y2  ) على صورة :**

 **A) (y-5)(y-5) B) (y+5)(y+5) C**$ $**) (y-5)(y+5) D) لا يحلل**

**10- يكتب المقدار الجبري ( y-3) (y+3) بأبسط صورة :**

 **A)(y-3)2 B) (y2 – 9) C) (y+3)2  D) (y2 + 9)**

**١١)الصورة القياسية للمعادلة الخطية بمتغيرين هي :**

 **A) Ax +By = C B)Ax = C C) By = C D) By = - C**

**١٢) يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان مكونين زوايا قوائم مستقيمين متعامدين بحيث يكون ميل احدهما يساوي :**

**A) معكوس مقلوب ميل الآخر B) معكوس ميل الأخر C) مقلوب ميل الأخر D) غير معروف**

**السؤال الثالث : حللي المقادير الجبرية التالية : (------/ 12 علامة )**

1. **4 x2 y – 4y =**
2. $\frac{w^{2}-1}{w+1 }$ **=**
3. **( 100x2 – 16) =**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الرابع : جدي معادلة المستقيم في الحالات الآتية : (------/ 9 علامات )**

1. **إذا كان ميلة** $\frac{4}{5}$ **والمقطع y= ( 7-) بصيغة الميل والمقطع .**
2. **إذا كان ميل المستقيم** $\frac{2}{3}$ **ويمر بالنقطة ( 4- , 8 ) بصيغة الميل ونقطة :**

**3) اكتبي بصيغة الميل ونقطة ، معادلة المستقيم المار بالنقطة (-2 , 5)، والموازي للمستقيم y = 3x – 7 :**

**السؤال الخامس :**

1. **أكتبي الأعداد الآتية بالصيغة العلمية : (------/ 4 علامات )**
2. **0.00000874 =**
3. **12300000 =**
4. **أكتبي الأعداد الآتية بالصيغة القياسية : (-----/ 4 علامات)**
5. **3.9× 10 2 =**
6. **3.2 × 10-3 =**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال السادس: (-----/ 3 علامات)**

****

**انتهت الأسئلة**

**أمنياتي للجميع بالتوفيق**

**معلمة المادة : مس إيمان مطالقه**