

# وزارة التربية والتعليم

# مديرية التربية والتعليم للواء بني كنانة

# اختبار تشخيصي لمادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي

**الاسم: اليوم:**

  **التاريخ:**

**السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

**1(تحليل المقدار الجبري 4 س2-ص2 إلى عوامله الأولية:**

**أ( )2س2 - ص)(2ص + ص( ب( )2س - ص( )2س + ص( جـ( )2س - ص)(2س + ص( د( )2س - ص)(2س + ص2(**

**2(العوامل الأولية لتحليل المقدار الجبري ل3 - 8ع3 هي:**

**أ( )ل - 2ع()ل2 + 2ل ع - 4ع2( ب( )ل -2ع()ل2 - 2ل ع - 4ع2( جـ( )ل - 2ع()ل2 + 2ل ع + 4ع2( د( )ل + 2ع()ل2 + 2ل ع + 4ع2(**

**3(أحلل المقدار الجبري) 125س3 + 27( إلى عوامله الأولية:**

# أ( )5س + 3( )25س2 - 15س+ 9( ب( )5س -3()25س2 -15س + 9 ( جـ( )25س -3()25س2 + 15س+ 9 ( د( )5س - 9( )25س2 - 15س + 9(

**ل2 - 52**

 **4(المقدار الكسري بأبسط صورة يسُاوي:**

**ل - 5**

 **أ( )ل + 5( ب( )ل2 + 5( جـ( )ل + 25( د( )ل - 25(**

**5(يعُبر عن المجموعة الآتية جـ = {س: 6 ≤ س ≤ 10 ، س** ∈ **ح} باستخدام رمز الفترة كالآتي:**

 **أ( ]6 ، 10 ( ب( )6، 10( جـ( )6 ، 10 [ د( ]6 ، 10[**

**6(مجموعة حل المتباينة س - 3<4 يساوي:**

 **أ( )-**∞ **، 7( ب( )-**∞ **، 7[ جـ( )7 ،** ∞**( د( ]7 ،** ∞**(**

**7(الفترة التي تعبر عن مجموعة حل المتباينة المركبة 1<3 - س ≤ 7 هي:**

 **أ( )-4 ، 2( ب( ]-4 ، 2 ( جـ( (-4 ، 2 [ د( )-**∞ **، -4[**

**8(حل المعادلة التربيعية س2 + 9س+ 14 = 0 يساوي:**

 **أ( {7 ، 2} ب( {-7 ، 2} جـ( {-7 ، -2} د( {7 ، -2}**

**9(في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ما احتمال ظهور عدد أكبر من 3؟**

 **أ(**  **ب(**  **جـ(**  **د(** 

# 10(من مجموعة الأرقام {2 ، 7 ، 8 ، 9 ، 11}، كم عدد يمكن تكوينه من تلك المجموعة حيث يتكون ذلك العدد من منزلتين بدون تكرار؟ أ( 20 ب( 25 جـ( 5 د( غير ذلك

**11( قيمة المميز وعدد حلول المعادلة التربيعية س2 - 9س = -21 على الترتيب يساوي:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **د( 3، لا يوجد حلول**  |  |  **جـ( 3، جذران**  |  **أ( -3، حل واحد ب( -3، لا يوجد حلو ل** **12(حل المعادلة التربيعية )س + 1(2 = 9** |
|  **د( {-3 ، 4}**  |  |   **جـ( {3 ، 4}**  |  **أ( {-4 ، 2} ب( {4 ، 2}**  |

**13(نوع الحادث الذي يحوي عنصرين أو أكثر من الفضاء العيني** 𝛀

#  أ( بسيط ب( مستحيل جـ( مركب د( أكيد

**السؤال الثاني:**

**أولا: استخدم القانون العام لحل المعادلة التربيعية س2 - 7س + 10 = صفر**

**ثانيا: أمثلّ الفترات الآتية على خط الأعداد:**

**أ( ]-3 ، 9(**

**ب( )-**∞ **، -10 [**

**انتهت الأسئلة**

# أمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق