|  |
| --- |
| **بسم الله الرحمن الرحيم**  **الامتحان النهائي في الوحدة الأولى (المنطق)**  **اسم الطالب : ................................... الشعبة: ................. المدرسة: ..........................** |
| **السؤال الاول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:** |
| 1. **جميع الجمل الآتية تمثل عبارات باستثناء:** 2. 5+3=9 ب. الأردن تقع في آسيا   جـ. ما أطول نهر النيل ! د. الأحمر ينتمي لألوان علم فلسطين   1. **نفي العبارة "هارون الرشيد اول الخلفاء العباسيين" هو :** 2. هارون الرشيد أول الخلفاء العباسيين ب. هارون الرشيد ثاني الخلفاء العباسيين   جـ. هارون الرشيد ليس أول الخلفاء العباسيين د. هارون الرشيد لم يكن خليفة للعباسيين   1. **تكون اداة الربط ( و ) صائبة اذا كان:** 2. كلا العبارتين صائبتان ب) الأولى صائبة والثانية خاطئة   جـ. الأولى خاطئة والثانية صائبة د) كلا العبارتين خاطئتان   1. **قيمة الصواب للعبارة المركبة الآتية: "محمود درويش شاعر عراقي " و " نهر النيل يمر بمصر " هي :** 2. صائبة ب. خاطئة   جـ .ليست صائبة وليست خاطئة د. صائبة وخاطئة معاً   1. **تكون أداة الربط ( أو ) خاطئة اذا كان:** 2. كلا العبارتين صائبتين ب. الأولى صائبة والثانية خاطئة   جـ. الأولى خاطئة والثانية صائبة د. كلا العبارتين خاطئتان   1. **جميع العبارات التالية صائبة ما عدا:** 2. 5 عدد زوجي أو 6 عدد زوجي ب. 5 عدد فردي أو 6 عدد زوجي   جـ . 5 عدد زوجي أو 6 عدد فردي د. 5 عدد فردي أو 6 عدد فردي   1. **تكون أداة الربط ( اذا كان فان ) صائبة اذا كان :** 2. كلا العبارتين صائبتين ب) الأولى خاطئة والثانية خاطئة   جـ. الاولى خاطئة والثانية صائبة د) جميع ما ذكر صحيح   1. **اذا كانت العبارة ف: عمان عاصمة الأردن**   **وكانت العبارة ن : الاحمر من ألوان العلم الفلسطيني**  **فان العبارة المركبة ( ف ← ن ) بالكلمات هي:**  أ. عمان عاصمة الاردن **و** الاحمر من الوان العلم الفلسطيني.  ب. عمان عاصمة الأردن  **أو** الاحمر ليس من ألوان العلم الفلسطيني.  جـ. **اذا** كانت عمان عاصمة الأردن **فان** الأحمر من ألوان العلم الفلسطيني.  د. عمان عاصمة الأردن **اذا وفقط اذا** الأحمر من ألوان العلم الفلسطيني.   1. **احدى التركيبات التالية تكافئ العبارة ف ↔ ن:**   ا. (ف ← ن ) ᴧ ( ن ← ف ) ب. (ف ← ن ) ᴠ ( ن ← ف )  جـ. (ف ᴧ ن ) ← ( ن ᴧ ف ) د. (ف ᴠ ن ) ← ( ن ᴠ ف )   1. **تكون العبارة المركبة " اذا هبت ريح شمالية فسوف يهطل المطر" منفية دون استخدام "ليس صحيحا"**: 2. لم تهب ريح شمالية ونزل المطر ب. اذا هبت ريح شمالية لا ينزل المطر   جـ. اذا لم تهب ريح شمالية ينزل المطر د. هبت ريح شمالية ولم ينزل المطر   1. **عكس العبارة "اذا انخفضت درجة الحرارة سوف يهطل الثلج" هي:** 2. اذا هطل الثلج سوف تنخفض الحرارة ب. اذا لم يهطل الثلج فسوف لا تنخفض الحرارة   جـ. اذا لم تنخفض الحرارة سوف يهطل الثلج د. اذا لم تنخفض الحرارة فسوف لن يهطل الثلج   1. **العبارة الشرطية تصبح "تحصيل حاصل" اذا كانت:** 2. جميع قيم الصواب لها ص لجميع الحالات 3. جميع قيم الصواب لها خ لجميع الحالات   جـ. عدد الحالات الخاطئة يساوي الصائبة  د. جميع ما ذكر صحيح   1. **حدّد الجملة المفتوحة من الجمل الآتية:** 2. يا ليت الشباب يعود يوما. ب. س2 - 5 س = 6   جـ. العدد 5 عدد اولى د. العدد 5 عدد اولي او العدد 6 من مضاعفات العدد 3   1. **اذا تقدم 20 طالبا الى امتحان الرياضيات واحرز العلامة الكاملة في الامتحان طالب واحد فقط ,**   **احدى العبارات المسورة التالية لا نستطيع الجزم بصحتها:**   1. يوجد طلبة نجحوا في الامتحان ب. يوجد طلبة أحرزوا العلامة الكاملة في الامتحان   جـ . جميع الطلبة نجحوا في الامتحان د. يوجد طلبة لم يحرزوا العلامة الكاملة في الامتحان   1. **العبارة المنفية في الجمل الآتية, هي:** 2. توجد اسماك تتنفس بالخياشيم ب. جميع الاسماك لا تتنفس بالخياشيم   جـ . جميع الاسماك تتنفس بالخياشيم د. بعض الاسماك لا تتنفس بالخياشيم   1. **المعاكس الإيجابي للعبارة الشرطية "إذا نجحت في الامتحان فسوف تنال جائزة " هو العبارة:** 2. اذا نلت الجائزة فإنك نجحت في الامتحان ب. اذا لم تنل الجائزة فإنك لم تنجح في الامتحان   جـ. اذا لم تنل الجائزة فانك نجحت في الامتحان د. اذا نلت الجائزة فإنك لم تنجح في الامتحان |
| **القسم الثاني : اجب عن الاسئلة الآتية:** |
| 1. **اذا كانت ف : 9 عدد أولي**   **و كانت ن : 57 من مضاعفات العدد 10**  **فاجب عما يلي :**   1. **اكتب العبارة ف ᴧ ̴ ن بالكلمات** 2. **ما قيمة الصواب للعبارة المركبة ف ᴠ ن؟** |
| 1. **أثبت ان العبارتين ̴ ( ف ↔ ن ) , ( ف ᴧ ̴ ن ) ᴠ ( ن ᴧ ̴ ف ) متكافئتان .** |
| 1. **هل العبارة ف ← ( ̴ ف ᴠ ن ) تحصيل حاصل أم تناقض أم غير ذلك ؟ مع التعليل .** |
| 1. **اثبت باستخدام البرهان المباشر انه اذا كان أ عددا زوجياً و ب عدداً فردياً فإن حاصل ضربهما عدد زوجي** |

**انتهت الاسئلة**

**مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح**