اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | الحد التالي للنمط الاتي $3,3,6,9,15,………$ يكون |
| **أ** | $$24$$ | **ب** | $$18$$ | **جـ** | $$30$$ | **د** | $$15$$ |
| 2 | الشكل التالي للنمط الاتي  |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 3 | إذا كانت العبارة $p$ خطأ و العبارة $q$ ايضاً خطأ فأي من عبارات الربط الاتية تكون صواب |
| **أ** | $$p∧\~q$$ | **ب** | $$\~p∧q$$ | **جـ** | $$p∨q$$ | **د** | $$p∧q$$ |
| 4 | شكل فن المقابل يمثل عدد الطلاب الذين يدرسون اللغتين الفرنسية و الايطالية ما هو عدد الطلاب الدارسون للغة الايطالية فقط |
| **أ** | $$11$$ | **ب** | $$8$$ | **جـ** | $$3$$ | **د** | $$22$$ |
| 5 | شكل فن المقابل يمثل عدد الطلاب الذين يدرسون اللغتين الفرنسية و الايطالية ما هو عدد الطلاب الدارسون للغتين معاً |
| **أ** | $$11$$ | **ب** | $$8$$ | **جـ** | $$3$$ | **د** | $$22$$ |
| 6 | سئل $330$ شخص عن الجهاز الذي يستعملونه و مثلت النتائج بشكل فن المقابل ما هو عدد الذين يستخدمون هاتف محمول فقط  |
| **أ** | $$110$$ | **ب** | $$80$$ | **جـ** | $$30$$ | **د** | $$200$$ |
| 7 | إذا كانت العبارة $p$ صواب و العبارة $q$ ايضاً صواب فأي من عبارات الشرط الاتية تكون خطأ |
| **أ** | $$p\rightarrow q$$ | **ب** | $$\~p\rightarrow q$$ | **جـ** | $$\~p\rightarrow \~q$$ | **د** | $$p\rightarrow \~q$$ |
| 8 | إذا كانت $p\rightarrow q$ عبارة شرطية فإن العبارة الشرطية المرتبطة $\~p\rightarrow \~q$ تسمى |
| **أ** | *العكس* | **ب** | المعكوس | **جـ** | المعاكس الايجابي | **د** | النظير |
| 9 | إذا كانت العبارتان الشرطيتان $p\rightarrow q ,q\rightarrow r $ صحيحتين فإنه تبعاً لقانون القياس المنطقي اي العبارات الاتية صحيحة |
| **أ** | $$p\rightarrow r$$ | **ب** | $$r\rightarrow q$$ | **جـ** | $$q\rightarrow p$$ | **د** | $$r\rightarrow p$$ |
| 10 | العبارة المركبة التي تحتوي ( و ) تسمى عبارة  |
| **أ** | *الفصل* | **ب** | الوصل | **جـ** | الشرط | **د** | بسيطة |
| 11 | الخاصية $\overbar{AB}≅\overbar{AB}$ *تسمى خاصية*  |
| **أ** | *الأنعكاس للتطابق* | **ب** | *الأنعكاس التماثل* | **جـ** | *التعدي للتطابق* | **د** | الابدال |
| 12 | إذا تقاطع مستويان فإنهما يتقاطعان في اي مما يلي |
| **أ** | *مستوى واحد* | **ب** | نقطة واحدة | **جـ** | مستقيم واحد | **د** | نقطتان |
| 13 | العبارة التي *تُقبل على انها صحيحة بدون برهان تسمى* |
| **أ** | *نظرية* | **ب** | تخمين | **جـ** | مُعطى | **د** | مُسلمة |
| 14 | إذا تقاطع مستقيمان فإنهما يتقاطعان في اي مما يلي |
| **أ** | *مستوى واحد* | **ب** | نقطة واحدة | **جـ** | مستقيم واحد | **د** | نقطتان |
| 15 | لاي ثلاثة اعداد حقيقية $a,b,c$ إذا كان $a=b,b=c$ فإن $a=c$ تسمى هذه الخاصية بخاصية  |
| **أ** | *الضرب للمساواة* | **ب** | *التماثل للمساواة* | **جـ** | *التعدي للمساواة* | **د** | *التعويض للمساواة* |
| 16 | إذا كان $2x-10=8$ فإن قيمة $x$ تساوي |
| **أ** | $$9$$ | **ب** | $$18$$ | **جـ** | $$8$$ | **د** | $$10$$ |
| 17 | من الشكل المقابل إذا كان $\overbar{AB}≅\overbar{CD}$ فإن قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$12$$ | **ب** | $$22$$ | **جـ** | $$10$$ | **د** | $$7$$ |
| 18 | من الشكل المقابل إذا كانت $∠Y≅∠Z$ فإن قيمة $x$ تساوي  |
| **أ** | $$90$$ | **ب** | $$100$$ | **جـ** | $$45$$ | **د** | $$30$$ |
| 19 | من الشكل المقابل إذا كانت $m∠1=89^{°} , m∠2=56^{°}$  فإن $m∠JKL$ تساوي |
| **أ** | $$89^{°}$$ | **ب** | $$56^{°}$$ | **جـ** | $$145^{°}$$ | **د** | $$33^{°}$$ |
| 20 | من الشكل المقابل $∠1 , ∠2$ متكاملتان فإذا كان $m∠1=70^{°}$ فإن $m∠2$ تساوي |
| **أ** | $$180^{°}$$ | **ب** | $$20^{°}$$ | **جـ** | $$70^{°}$$ | **د** | $$110^{°}$$ |
| 21 | من الشكل المقابل إذا كانت $∠1$ تكمل $∠3$ ، $∠2$ تكمل $∠3$ يمكن استنتاج أن |
| **أ** | $∠1$ تكمل $∠2$ | **ب** | $$∠1≅∠2$$ | **جـ** | $$∠1≅∠3$$ | **د** | $$∠2≅∠3$$ |
| 22 | من الشكل المقابل إذا كانت $ m∠3=(2x-30)^{°}$ ، و كانت $m∠4=(x+100)^{°}$ فإن قيمة $x$ تساوي |
| **أ** | $$130$$ | **ب** | $$100$$ | **جـ** | $$30$$ | **د** | $$70$$ |

ضع علامة $√$ امام العبارة الصحيحة و علامة $×$ امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) ناتج ضرب عددين زوجيين يكون دائما عدد زوجي | ( $√$ ) |
| **2 ) الحد التالي للنمط** $1,\frac{1}{2},\frac{1}{4},\frac{1}{8},……..$ **يكون** $\frac{1}{32}$ | ( x ) |
| 3 ) القطعتان المستقيمتان الواصلتان بين كل رأسين متقابلين في المستطيل متطابقتان | ( $√$ ) |
| **4 ) اذا كان** $n $ **عدداً اولياً فإن العدد** $n+1$ **ليس أولياً** | ( x ) |
| *5 ) إذا كانت العبارة* $p $ *صواب و العبارة* $q$ *خطأ فإن العبارة* $p\bigwedge\_{}^{}q$ *تكون صواب* | ( x ) |
| *6 ) العبارة* $p\bigvee\_{}^{}q$ *تسمى عبارة الفصل* | ( $√$ ) |
| 7 ) إذا كانت العبارة $p$ صواب فإن العبارة $\~p$ تكون خاطئة | ( $√$ ) |
| 8 ) العبارة الشرطية $p\rightarrow q$ يكون فيها $q$ هو الشرط و $p$ هو النتيجة | ( x ) |
| 9 ) إذا كانت العبارة $p$ صواب و العبارة $q$ خطأ فإن عبارة الشرط $p\rightarrow q $ خطأ | ( $√$ ) |
| *10 ) العبارة " إذا كان العدد كلي فأنه يكون صحيح " يكون عكسها هو* *العبارة " إذا لم يكن العدد كلي فإنه لا يكون صحيحاً "* | ( x ) |
| 11 ) العبارة الشرطية و معاكسها الايجابي متكافئان منطقياً | ( $√$ ) |
| 12 ) بالاستعانة بالشكل المقابل تكون العبارة "إذا كانت الدالة غير خطية فإنها تكون تربيعية "عبارة صائبة | ( x ) |
| *13 ) العبارة الشرطية " إذا اشتريت وجبتين فإنك نحصل على علبة عصير مجاناً" فإذا اشترى خليل وجبتين فإن العبارة التي تنتج منطقياً هي " سيحصل خليل على وجبة مجانية "*  | ( x ) |
| *14 ) في العبارة " إذا كان* $x=5$ فإن $x+1=6$ تكون $x=5$ هى الفرض | ( $√$ ) |
| *15 ) أي ثلاثة نقاط يمر بها مستوى واحد فقط* | ( x ) |
| *16 ) أي نقطتين يمر بهما مستقيم واحد فقط* | ( $√$ ) |
| *17 ) المستقيمان المتقاطعان يحددان مستوى* | ( $√$ ) |
| *18 ) النظرية هي عبارة تُقبل على انها صحيحة بدون برهان* | ( x ) |
| *19 )*لاي ثلاثة اعداد حقيقية $a,b,c$ فإن $a\left(b+c\right)=ab+ac$ تسمى خاصية التوزيع | ( $√$ ) |
| 20 ) من الشكل المقابل إذا كان $\overbar{DF}≅\overbar{EG}$ فإن $x=10$  | ( $√$ ) |
| *21 ) من الشكل اذا علمت ان* $\overbar{WX}≅\overbar{YZ}$ *فيكون* $\overbar{WY}≅\overbar{XZ}$ | ( $√$ ) |
| *22 ) الزاويتان المتتامتان يكون مجموع قياسهما* $180^{°}$ | ( x ) |
| *23 ) الزاويتان المتقابلتان بالرأس متكاملتان* | ( x ) |