اختبار الفصل الأول (التبرير و البرهان ) / الاسم : ...................................................الفصل : ...............

**السؤال الأول : اختاري من بين القوسين ما يناسب كل عبارة فيما يلي :**

**1/** الحد التالي للنمط 3,6,9,12,15,….. هو ( 16 , 17 , 18 , 19 )

**2/** في الجملة الشرطية: إذا كان 2x+5>7 فإن x>1 ، النتيجة هي ( x+5>7 ، x>1 ، 7 ، x )

**3 /** كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة يمر بها ( مستقيم واحد - مستقيمان - مستوى واحد – مستويان )

**4 /** إذا كان **a = b** و **b = c** فإن  **a= c** تكون خاصية **(** التعدي ، التعويض ، التماثل ، الانعكاس )

**5 /** إذا كان m∠1= m∠2 فإن m∠2= m∠1 تكون خاصية **(** التعدي ، التعويض ، التماثل ، الانعكاس )

**6/**  الجملة : المستقيم r يحوي النقطة p فقط ( صحيحة دائما ، صحيحة أحيانا ، غير صحيحة أبدا )

**السؤال الثاني : أجيبي عما يأتي :**

|  |  |
| --- | --- |
| **1/ ضعي تحمينا للعبارة التالية :**  **ناتج ضرب عددين زوجيين** | **2/ استعملي العبارات p,q,r لإيجاد قيمة الصواب لعبارة الوصل أو لعبارة الفصل التالية :**  **P : في الأسبوع الواحد سبعة أيام**  **q : في اليوم الواحد 20 ساعة**  **r : في الساعة الواحدة 50 دقيقة**  **(a rp : ................ (b pq : ...............** |
| **3/ حددي قيمة الصواب للعبار الشرطية التالية، مع التبرير:**  **إذا كان الأرنب حيوانا مفترسا ، فإن اليوم مشمس .**  **قيمة الصواب : ...........................................**  **التبرير : ....................................................** | **4 / اذكري المسلمة التي تبرر صحة كل عبارة مما يلي :**  **(a المستقيم r هو المستقيم الوحيد الذي يمر بالنقطتين A,B**  **.................................................................**  **.................................................................** |

**السؤال الثالث : اكمل جدول الصواب التالي**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  | **T** | **T** |
|  |  | **F** | **T** |
|  |  |  | **F** |
|  |  |  | **F** |

**السؤال الرابع :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **أوجد العكس والمعكوس والمعاكس الإيجابي للعبارة الشرطية وبين قيمة الصواب** | | **قيمة الصواب** |
| **العبارة الشرطية** | **" إذا كان الشكل مستطيل فإنه شكل رباعي "** |  |
| **العكس** |  |  |
| **المعكوس** |  |  |
| **المعاكس الإيجابي** |  |  |

**السؤال الخامس : أكملي البرهان التالي ذا عمودين لإثبات صحة العبارة التالية**

***المعطيات :*  = 3**

***المطلوب : إثبات أن***

|  |  |
| --- | --- |
| **العبارات** | **المبررات** |
| **(a** .....................................................................  **(b** ........................................................................  **(c x-1=9**  **(d x-1+1=9+1**  **(e** ......................................................................... | **(a معطيات**  **(b خاصية الضرب للمساواة**  **(c** ....................................  **(d خاصية** .............................................  **(e** .................................. |

**السؤال السادس :**

**استعملي قانون الفصل المنطقي أو قانون القياس المنطقي لتحصلي على نتيجة صائبة إن أمكن من العبارات التالية ،واذكري القانون الذي استعملتيه .مع التبرير**

* **إذا كان عمرك 18 عاما ، فإنه يمكنك التقدم للحصول على رخصة قيادة السيارات .**
* **عمر سليمان 18 عاما .**

**الاستنتاج الصائب :** .......................................................................................................................................................................

**القانون المستخدم :** .................................................لأن:...........................................................................................................

**انتهت الاسئلة / تمنياتي لكن بالتوفيق و السداد / معلمة المادة : بناني1**

اختبار الفصل الأول (التبرير و البرهان ) / الاسم : ...................................................الفصل : ...............

**السؤال الأول : اختاري من بين القوسين ما يناسب كل عبارة فيما يلي :**

**1/** الحد التالي للنمط 4,8,12 16 ,….. هو ( 17 , 18 , 19 , 20 )

**2/** في الجملة الشرطية: إذا كان 2x+5>7 فإن x>1 . الفرض هو ( x+5>7 ، x>1 ، 7 ، x )

**3 /** أي نقطتين يمر بهما ( مستقيم واحد - مستقيمان - مستوى واحد – مستويان )

**4 /** إذا كان **a = b** فإن  **b = a** تكون خاصية **(** التعدي ، التعويض ، التماثل ، الانعكاس )

**5 /** إذا كان m∠1= m∠2 فإن m∠2= m∠1 تكون خاصية **(** التعدي ، التعويض ، التماثل ، الانعكاس )

**6/**  الجملة : تتقاطع ثلاث مستويات في مستقيم ( صحيحة دائما ، صحيحة أحيانا ، غير صحيحة أبدا )

**السؤال الثاني : أجيبي عما يأتي :**

|  |  |
| --- | --- |
| **1/ أعط مثالا مضادا يبين أن التخمين التالي خاطئ :**  **إذا كان n عددا حقيقيا ، فإن -n يكون سالبا**  **المثال المضاد هو :** | **2/ استعملي العبارات p,q,r لإيجاد قيمة الصواب لعبارة الوصل أو لعبارة الفصل التالية :**  **P : في الأسبوع الواحد سبعة أيام**  **q : في اليوم الواحد 24 ساعة**  **r : في الساعة الواحدة 50 دقيقة**  **(a rp : ................ (b pq : ...............** |
| **3/ حددي قيمة الصواب للعبار الشرطية التالية، مع التبرير:**  **إذا كانت السمكة تطير ، فإن السماء صافية**  **قيمة الصواب : ...........................................**  **التبرير : ....................................................** | **4 / اذكري المسلمة التي تبرر صحة كل عبارة مما يلي :**  **(a النقاط A , B , C تحدد مستوى**  **.................................................................**  **.................................................................** |

**السؤال الثالث : اكمل جدول الصواب التالي**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  | **T** | **T** |
|  |  | **F** | **T** |
|  |  |  | **F** |
|  |  |  | **F** |

**السؤال الرابع :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **أوجد العكس والمعكوس والمعاكس الإيجابي للعبارة الشرطية وبين قيمة الصواب** | | **قيمة الصواب** |
| **العبارة الشرطية** | **" إذا كان الشكل مستطيل فإنه شكل رباعي "** |  |
| **العكس** |  |  |
| **المعكوس** |  |  |
| **المعاكس الإيجابي** |  |  |

**السؤال الخامس : أكملي البرهان التالي ذا عمودين لإثبات صحة العبارة التالية**

***المعطيات :*  = 3**

***المطلوب : إثبات أن***

|  |  |
| --- | --- |
| **العبارات** | **المبررات** |
| **(a** .....................................................................  **(b** ........................................................................  **(c x-1=15**  **(d x-1+1=15+1**  **(e** ......................................................................... | **(a معطيات**  **(b خاصية الضرب للمساواة**  **(c** ....................................  **(d خاصية** .............................................  **(e** .................................. |

**السؤال السادس :**

**استعملي قانون الفصل المنطقي أو قانون القياس المنطقي لتحصلي على نتيجة صائبة إن أمكن من العبارات التالية ،واذكري القانون الذي استعملتيه .مع التبرير**

* **إذا أنهى وليد عمله ، فإنه سيحصل على أجر**
* **إذا حصل وليد على أجر ، فإنه سيشتري مذياعا .**

**الاستنتاج الصائب :** .......................................................................................................................................................................

**القانون المستخدم :** .................................................لأن:...........................................................................................................

**انتهت الاسئلة / تمنياتي لكن بالتوفيق و السداد / معلمة المادة : بناني1**