الاختبار الثالث في مادة الرياضيات

**المستوى: ثالثة متوسط المدة: ساعتان**

**التمرين الأول :**

**حل المعادلات الآتية:**

* **2x + 1 = 3**
* **2 + x =**
* **3(2x – 1) = 20 – 3x**

1. **أوجد عددين طبيعيين بحيث يكون مجموعهما 9 و أحدهما ضعف الآخر.**

**التمرين الثاني:**

**ABC مثلث قائم في A بحيث: AC = 3cm، AB = 4cm.**

**[AH] هو الارتفاع المتعلق بالضلع [BC].**

1. **أحسب الطول BC.**
2. **أحسب مساحة المثلث ABC.**
3. **أنشئ المثلث HDE صورة المثلث ABC بالانسحاب الذي يحوّل A إلى H.**

**التمرين الثالث:**

**هرم منتظم ارتفاعه 4cm و حجمه 80cm3.**

1. **أحسب مساحة قاعدته.**
2. **إذا كانت قاعدة هذا الهرم مربع، أحسب طول ضلع القاعدة.**

**المسألة:**

**إليك فيما يلي علامات اختبار قسم 3AM:**

**4 ــ 11 ــ 16 ــ 5 ــ 9 ــ 10 ــ 13 ــ 17 ــ 7 ــ 10 ــ 14 ــ 8 ــ 11 ــ 12 ــ 19 ــ 15 ــ 12 ــ 13 ــ 14 ــ 6**

1. **أنقل و أتمم الجدول الآتي:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **العلامة x** | **4≤ x <8** | **8≤ x <12** | **12≤ x <16** | **16≤ x ≤20** |
| **التكرار** |  |  |  |  |
| **التكرار النسبي** |  |  |  |  |
| **النسبة المئوية** |  |  |  |  |
| **مراكز الفئات** |  |  |  |  |

1. **أحسب المتوسط المتوازن.**
2. **مثــّــل بمخطط دائري هذه السلسلة.**

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>