**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية المغير متوسطة المجاهد البار عبد العالي**

**المستوى: السنة الثالثة متوسط السنة الدراسية: 2023/2024**

**اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات**

**\*\*\* كل نتيجة غير مبررة لا تؤخذ بعين الاعتبار \*\*\* تمنح نقطة واحدة للتنظيم و التقديم الجيد\*\*\***

**التمريـــــــــــــــــن الأول (3.5ن):**

لتكن العبارة حيث:

1. انشر ثم بسط العبارة .
2. أحسب قيمة من أجل:
3. بين أنعدد طبيعي حيث :

**التمريــن الثاني (3.5ن):**

لتكن الأعداد أعداد عشرية حيث:

1. أكتب العددين كتابة علمية.
2. أحصر كل من العددين بين قوتين نسبيتين صحيحتين متتاليتين للعدد 10 .
3. أعط رتبة قدركل من العدين .

**التمرين الثالث(3.5ن):**

مثلث حيث :

1. برهن أن المثلث قائم .
2. أرسم المثلث ثم أنشئ الدائرة المحيطة به.
3. أنشئ مستقيما يعامد في النقطة .
4. اشرح لماذا المستقيم مماس للدائرة في النقطة .

**التمرين الرابع (2.5ن):**

L

M

N

3.5cm

اليك الشكل المقابل:

1. أحسب الطول بالتدوير الى الوحدة.
2. استنتج قيس الزاوية .
3. أحسب الطول بالتدوير الى الوحدة.

**الوضعيــــــــــة الادماجية (6ن):**

لدى والد عمر خزنة على شكل مستطيل (كما هو موضح في الشكل ) :



R

Y

Z

W

مع العلم أن :

1. ساعد عمر في حساب مساحة الخزنة (مساحة المستطيل), تكتب النتيجة على الشكل .

أراد عمر معرفة الرقم السري للخزنة فقام ولده بإعطائه الرقم السري كتحدي له على الشكل التالي :

1. ساعد عمر في إيجاد الرقم السري للخزنة.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| U | V | S |

رَبِّ اِشْرَحْ لي صَدْرِي وَيَسّرْ لِي أَمْرِي وَاحْلُـلْ عُقْدةً مِنْ لِسَانِي يَفْقَهُوا قَوْلِي