**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية الجزائر غرب المدة ساعتين**

**متوسطة محمد الفضيل السنة الدراسية :2023/2024**

**اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات**

**تمرين الاول :**

لتكن العبارة الحرفية حيث :

1. انشر و بسط العبارة
2. حلل الى جداء عاملين من الدرجة الاولى ثم استنتج تحليل العبارة
3. حل المعادلة :

**التمرين الثاني :**

إليك الجملة :

1. بين ان الثنائية (-2,8) ليست حل للجملة .
2. اعط حل لهذه الجملة .

**التمرين الثالث :**

انشئ المثلث COA القائم في حيث OA=4cm , OC=3cm

* عين كل من B و D حيث :

1. ما نوع الرباعي CDBA ؟ حلل.
2. اكمل ما يلي : ,

**التمرين الرابع :**

المستوي المنسوب بمعلم متعامد و متجانس حيث وحدة الطول هي cm

1. علم نقاط A(0;5) , B(3;2) , C(-2;-3)
2. احسب مركبتي الشعاع ثم استنتج الطول BC
3. اذا علمت ان و مانوع المثلث ABC ؟ برر جوابك.
4. احسب احداثيات انقطة R مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC
5. اوجد احداثيات النقطة D بحيث (حسابيا)

**المسالة:**

1. يملك السيد حسان مستودع مستطيل الشكل عرضه ثلثي من طوله و مساحته 54

* احسب بعدي هذا المستودع .

1. يريد السيد حسان تبليط مستودعه ببلاط مربع الشكل مساحة البلاطة الواحدة هي

لهذا الغرض قصد السيد حسان محل لبيع لبلاط فوجد ان االاثمان تتراوح بين 750 DA و 1800 DA للبلاطة الواحدة حسب نوعية البلاط .

اذا علمت ان تركيب المتر المربع الواحد للبلاط هو 500 DA و نقل البلاط جزافي و يقدر ب 1200 DA و السيد حسان خصص مبلغا قدره 111000 DA

* اعط القيمة المضبوطة لثمن البلاطة الواحدة التي لايمكن لحسان تجاوزها حتى يتسنى له تبليط مستودعه .