الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية المسيلة

متوسطة عائشة الباعونية امتحان تجريبي دورة 2022

**اختبار في مادة الرياضيات المدة : ساعتان**

**الجزء الاول : ( 12 نقطة )**

**التمرين الاول : ( 2,5 ن )**

1. اكتب العدد على شكل حيث a عدد طبيعي يطلب تعيينه
2. اكتب على شكل نسبة مقامها عدد ناطق
3. حل جملة المعادلتين x + 3y = 9

5x – y =13

**التمرين الثاني : ( 3 ن )**

لتكن العبارة الجبرية

1. تحقق ان :
2. حلّل العبارة الى جداء عاملين ثم استنتج تحليلا للعبارة
3. حل المعادلة

**التمرين الثالث : ( 3 ن )**

( وحدة الطول هي السنتيمتر )

ABC مثلث قائم في A حيث AC = 4 و Sin B = 0,8

* احسب كلا من BC و AB

M نقطة من [AC] حيثAM= 1 , انشئ المستقيم العمودي على (AC) في النقطة M و يقطع الضلع [BC] في النقطة N

* احسب الطول MN

**التمرين الرابع : ( 3,5 ن )**

المستوي منسوب الى معلم متعامد و متجانس (O , , ) .

1. علم النقط :
2. احسب مركبتي الشعاع ثم الطول
3. اذا علمت ان : .و بين ان المثلث ABC قائم و متساوي الساقين
4. أنشئ النقطة صورة النقطة بالانسحاب الذي شعاعه , ثم أحسب إحداثيتي النقطة

**الصفحة 1 من 2**

تابع لاختبار مادة الرياضيات امتحان تجريبي دورة 2022

**الجزء الثاني : (8 نقاط)**

يعرض نادي رياضي على زبائنه صيغتين للدفع كالآتي :

**الصيغة الأولى** **:** دفع  مقابل كل حصة .

**الصيغة الثانية :** دفع  مقابل كل حصة مع اشتراك شهري قدره 

1. يريد هشام المشاركة في 10 حصص في الشهر فكم سيدفع في كل صيغة ؟
2. نسمي  عدد الحصص في الشهر ، و المبلغ المدفوع بالصيغة الاولى و  المبلغ المدفوع بالصيغة الثانية .

* عبر عن  و  بدلالة 

1. في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس 

* مثل بيانيا الدّالتين  و  حيث :  و 

( 1cmعلى محور الفواصل يمثل يوم واحد , 1 cmعلى محور التراتيب يمثل 200 DA )

1. اعتمادا على التمثيل البياني :

* متى تكون الصيغة الاولى افضل ؟ .
* في حالة 10 حصص تدريبية ، أي الصيغتين أفضل ؟

1. حل المعادلة  ثم فسر النتيجة

**الصفحة 2 من 2**

**الصفحة 2 من 2**