|  |
| --- |
| **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**  |
| **المستـــــوى : الرابعة متوسط المدة : ساعتين**  |
|  |
| **التمرين الأول: (03 نقاط)**1. **أحسب ثم أكتب على شكل كسر غـير قابل للاختزال**
2. **أكتـــــب B على الشكل  حيث a عدد طبيعي :**
3. **أكتب النسبة  على شكل نسبة مقامها عـــــــددا ناطقا ؟**

**التمرين الثاني: (03 نقاط)** **(3-2x )5- E= ( 2x -3)( x +2)** 1. **أنشر ثم بسط العبارة E**
2. **حلل العبارة E**
3. **حل المعادلة ( 2x -3)( x – 3 ) = 0**

**التمرين الثالث: (03 نقاط) N** **لديك في الشكل المقابل ( الوحدة هي السنتمتر)**  **M** **6AB= ، 10 AC=، MB=2.** **احسب الطولين AM وNC .****التمرين الرابع: (03 نقاط) C A B** **AM= 5 cm ; AB = 15 cm ; AN = 4 cm ; AC = 12cm ; AH = 7¸5 cm**  **A****المستقيمان (AH);(MN) متعامدان في D**1. **أثبت أن (MN)//(BC) N D M**
2. **أحسب AD**
3. **أثبت أن المثلثAHB قائم فيH**
4. **أثبت أن مساحة المثلث ABC تساوي**

 **9 مرات مساحة المثلث AMN .** **C B H**  |
| **الصفحة 1/2** |
| **المسألــــــــــــــــــة: (08 نقاط)****الشكل المقابل يمثل قطعتي أرض مهيأتين للبناء القطعة ABCD مربعة** **الشكل اشترها عاشور بسعر 4000000 دينار جزائري حيث يبلغ B A** **سعر المتر المربع 10000 دينار جزائري، واشترى**  **امحمد القطعة المثلثة الشكل**  **BCEبسعر 12000 دينار للمتر المربع الواحد.** **E**1. **احسب مساحة القطعة المربعة. m 30 C M D**
2. **أوجد طول الضلع[DC].**
3. **احسب مساحة القطعة التي اشتراها امحمد.**
4. **ما هو المبلغ الذي دفعه امحمد؟**

 **عجز عاشور عن دفع المبلغ المستحق لشراء القطعة المربعة لذلك تنازل عن الجزءBCM .****نضع CM=x.**1. **عبر بدلالة x عن المساحة A للرباعيABMD.**
2. **عبر بدلالة x عن المساحة A1للمثلثBME.**
3. **احسب قيمة x حتى تكون مساحة الرباعي ABMD والمثلث BME متساويتين**.

 |
| **الصفحة 2/2** |