|  |
| --- |
| **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** |