|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **الاختبار الثاني في مـادة الريـاضيـات** |  |
| **المستوى: الثانية متوسط** | **التوقيت : 2 سا**  |
| **التمرين الأول: ( 4 ن )** 1) أحسب المجموعين الجبريين **A** و **B** : **A = ( - 2,6 ) – ( - 4,03 ) – ( + 3,17 ) – ( - 0,07 ) + ( - 3,9 )** **B = ( - 250 ) – [ ( - 132 ) – ( - 319 ) ] – ( - 1351 )****2) E , D , C ثلاث نقط من مستقيم مدرج حيث E( - 5 , 5 ) , D( - 30 , 5 ) , C( +19 , 5 )** - أحسب المسافتين **EC** و **ED** . ماذا تمثل **E** بالنسبة للقطعة **[ CD ]** ؟**التمرين الثاني: ( 5 ن )** 1)- حل المعادلات الآتية **:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1,6 X = 27,2** |  |  |  |

2)- مستطيل طوله **8cm** و عرضه **3cm** محيطه نفس محيط مثلث متقايس الأضلاع طوله **X**  - أوجد العدد **X** .**التمرين الثالث : ( 3 ن )**1)- **اختبر صحة المساواة** : 1)- من أجل **X = 15** و **y = 13** 2)- من أجل **X = 25** و **y = 10** 2)- **اختبر صحة المتباينة الآتية** : **3 + 5 y < 23** 1)- من أجل **y = + 10** 2)- من أجل **y = 0** **مسألة : ( 8 ن )****ABC مثلث حيث: BC = 5 cm و ABC = 60° و BCA = 40°** 1)- أحسب **BAC** . - أنشئ منصف الزاوية **BAC** يقطع **[ BC ]** في **E** .المستقيم المرسوم من **C** يوازي **( AE )** يقطع **[ BA )** في **F** .2)- أنشئ الشكل .3)- بين أنّ: **BAE = AFC = 40°** .4)- بين أنّ : **EAC = ACF = 40°** .5)- بين أن كلا المثلثين **ACF و AEC** متساويين الساقين .- أنشئ **[ CD )** حيث **ACD = 80°** و له نفس اتجاه **[ AF )** .6)- بين أنّ : **( CD ) // ( AF )** .**( CD )** يقطع **( AE )** في **G** .7)- برهن أنّ الرباعي **AFCG** متوازي أضلاع . |
| **الصفحـة 1 / 1** | **انتهــى** | **بالتوفيـق** |

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>