|  |
| --- |
|   **الأختبار الأول في مادة الرياضيات****المستوى: الرابعة المتوسط** **المدة:** ساعاتان |
| **الجزء الأول: (12 نقطة)****التمرين الأول:** **(3ن)**  1) احسب القاسم المشترك الأكبر PGCD للعددين 442 ,806  2) اكتب الكسر  على شكل كسر غير قابل للأختزال**التمرين الثاني :(3ن)** بسط العددين A,B حيث :  + 4  -3A= ,  x  B=**التمرين الثالث :(3ن)** تعطى العبارة: C= (2x+3)²-(2x+3)(x-7) 1) حلل العبارة A الى جداء عاملين . 2) انشر ثم بسط العبارة A.**التمرين الرابع :(3ن)** ABC مثلث فيه AB=5cm,AC=7,5cm ., Mنقطة من [AB ] حيثAM=3cm , N نقطة من [AC ] حيث cm AN= 4,5. \* تبين أن (BC ) // (MN) |
| **الجزء الثاني : (8 نقاط)** **مسا لة :** ABC مثلث قائم في A حيث: AB=6cm , BC=10cm1. احسب AC.
2. احسب مساحة المثلث ABC.
3. E نقطة من [ AB] حيث BE=1,5cm . المستقيم الذي يشمل E و يعامد (AB ) يقطع [ BC] في النقطة F.

بين ان ( EF) // (AC ) .1. احسب EF
2. احسب  sin مدور الى
3. احسب
4. نجعل المثلث ABC يدور حول (AB ) فنحصل على مخروط الدوران ( G) ارتفاعه AB ونصف قطر قاعدته AC

 احسب V حجم المخروط( G) علما أن 3,14 = л **حظ سعيد** |