|  |
| --- |
| **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=10cm   1. 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** |