|  |  |
| --- | --- |
| **4متوسط  :المستوى** | **متوسطة سعيدي** |
| *2018- 2019 :****الموسم الدراسي*** | **مراجعة (ترييض مسألة-الأشعة والانسحاب)** |

التمرين الأول :

تحقق أن المثلث الذي أطواله الأعداد الطبيعية المتتابعة 5,4,3 مثلث قائم .

-نريد معرفة ما إذا كانت توجد مثلثات أخرى أطوالها أعداد طبيعية متتابعة ,نفرض وجود مثلث يحقق ذلك ونرمز إلى طول أكبر ضلعي الزاوية القائمة بالرمز .

- عبر بدلالة عن طول أصغر ضلعي الزاوية القائمة -عبر بدلالة عن طول الوتر .

- عين قيمة . ماذا تستنتج؟

التمرين الثاني :

-1بين صحة المساواة اللآتية :

2-مستطيل يزيد طوله عن عرضه ب ومساحته هي  .

مستخدما المساواة أعلاه استنتج طول نصف محيط المستطيل .

3-بين أن طول قطر المستطيل هو عدد طبيعي يطلب تعيينه.

التمرين الثالث :

* أنشئ مثلثا كيفيا ثم عين نقطة كيفية على
* أنشئ النقطة E التي تحقق -أنشئ النقطة التي تحقق

التمرين الرابع :

مثلث , أنشئ النقطة صورة النقطة بالانسحاب الذي شعاعه .

-أنشئ النقطة نظيرة النقطة بالنسبة إلى النقطة .

- ما هي طبيعة الرباعي ؟ علل.

التمرين الخامس :

قطعة مستقيم . نقطة من الدائرة التي قطرها ,(M تختلف عن A وB)

1-أرسم الشكل بدقة

2-ما هو قيس الزاوية ؟برر جوابك

3-عين النقطة N بحيث :

4-عين النقطة L صورة النقطة M بالانسحاب الذي شعاعه

5-ما هي طبيعة الرباعي ABNL ؟برر جوابك.

6-أحسب المجاميع التالية :

التمرين السادس : (BEM 2016)

1-أنشئ المثلث EFG القائم في F حيث : EF=FG=4 cm

2-أنشئ النقطتين :

D- صورة النقطة F بالانسحاب الذي شعاعه

-C صورة النقطة E بالانسحاب الذي شعاعه

3-بين أن الرباعي EGDC مربع .أحسب مساحته

4-ليكن الشعاع حيث : بين أن :

*Belhocine :* [*https://prof27math.weebly.com/*](https://prof27math.weebly.com/)