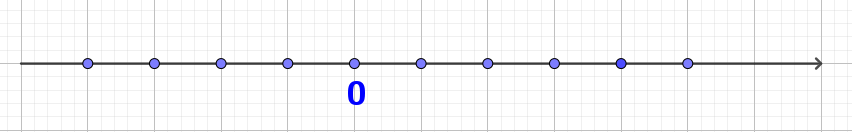
|  |  |
| --- | --- |
| **متوسطة عبد الحميد بن باديس – الدوار الجديد - مستغانم** | **التاريخ : 07/02/2024 المدة : ساعة** |
| **فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات – 2 متوسط** | **الإسم و اللقب : .................................** |

1/ أحسب ما يلي :

2/ أحسب بتمعن ما يلي موضحا طريقة الحساب:

3/ أكمل ما يلي بأحد الرمزين أو :

4/ أتمم في كل حالة مما يلي بعددين نسبيين صحيحين متتاليين:

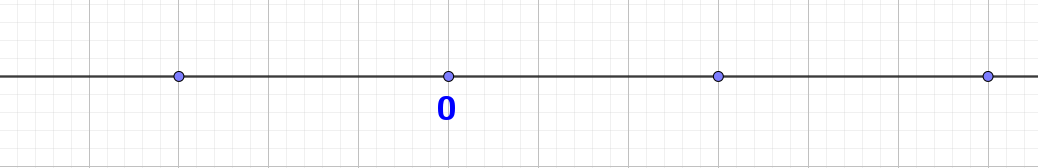
5/ علم على مستقيم مدرج النقاط التالية :

**2**

**1**

6/ بالاعتماد على المعطيات في السؤال 5 . أحسب المسافتين و .

7/ علم على مستقيم المدرج النقط التالية :

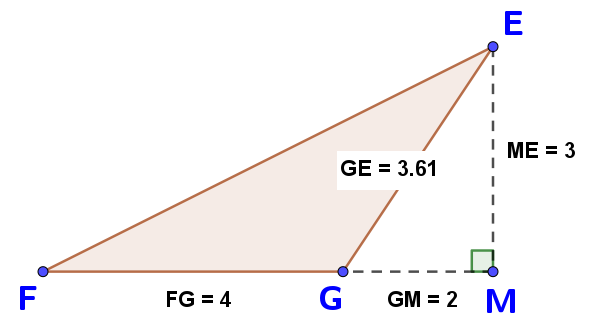


**1-**

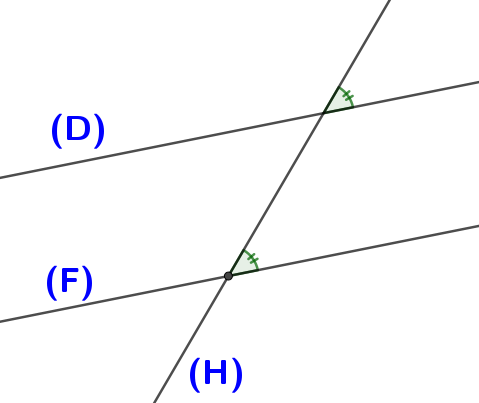
**1**

8/ إذا علمت أن و قيسان لزاويتين متتامتين بحيث: , أحسب قيس الزاوية .

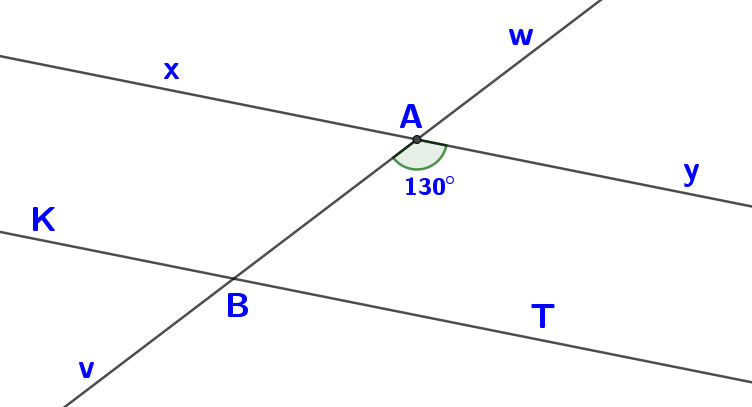
9/ إذا علمت أن و قيسان لزاويتين متكاملتين بحيث : , أحسب قيس الزاوية .

10/ EFG مثلث , بالاعتماد على المعطيات الموضحة في الشكل أحسب مساحته . ( الأطوال بالسنتيمتر)

|  |
| --- |
| **صفحة 1 من 2** |

11/ تمعن في الشكل المقابل بحيث : مستقيمان

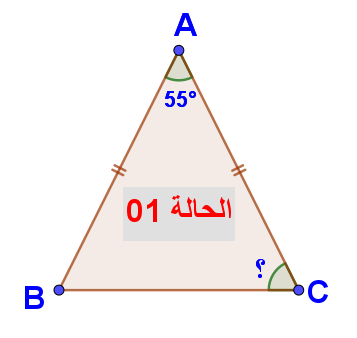
قاطع لهما . بين أن المستقيمين متوازيين .

 12/ تمعن في الشكل المقابل بحيث : مستقيمان متوازيان قاطع لهما .

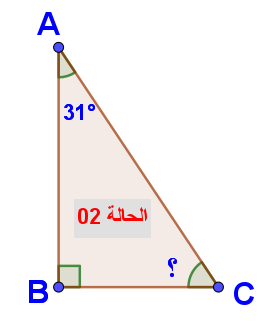
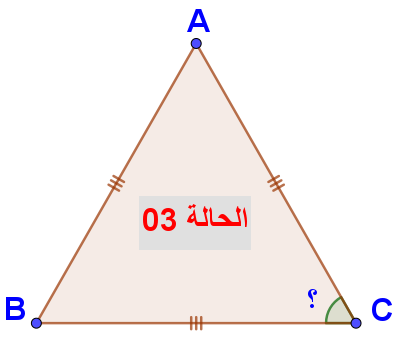
أحسب قيس الزاويتين و مع التعليل

13/ قرص قطره . أحسب مساحته . (نأخذ ) - الرسم غير مطلوب

14/ بين أنه يمكن إنشاء مثلث أطوال أضلاعه : ؟ ثم قم بإنشائه .



15/ في كل حالة , حدد نوع المثلث ثم أحسب قيس الزاوية .



|  |
| --- |
| **صفحة 2 من 2** |