وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية سكيكدة

متوسطة: يمونة قموح — **الإختبار الثاني في مادة الرياضيات** — السنة الدراسية: 2021/2020

المستــوى: 4 متوسـط — المـــدة: 2 ساعـة

---

**الجـــــزء الأول:**

**التمرين الأول(2ن):** A عدد ناطق حيث

$$A=\frac{696}{406}$$

**1/أحسب PGCD(696 ;406) وأكتب Aعلى شكل كسر غير قابل للاختزال**

**التمرين الثاني(3ن):**

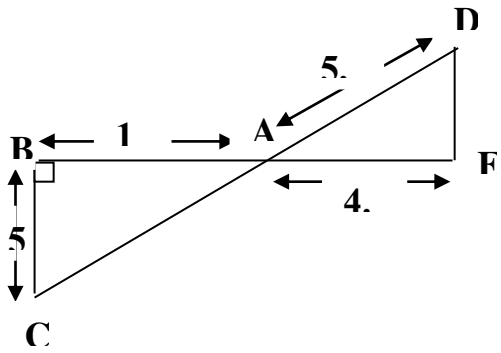
**1/أنشر وبسط العبارة M حيث :** $M=(2\mathcal{X}-5)^2-18\times 2$

**2/ حلل العبارة M إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى**

**3/حل المعادلة** $(2\mathcal{X}-11)(2\mathcal{X}+1)$

**التمرين الثالث:(4نقاط)**

**الشكل المقابل مرسوم بيد حرة (وحدة الطولCm)**




**1/بين أن (DE) // (BC)**

**3/أحسب القيس BAC بالتدوير إلى االدرجة**

**التمرين الرابع:(4 نقاط)**

**(وحدة الطول Cm) المستوي منسوب إلى معلم متعامد متجانس**

**1/ علم النقط C(0 , -1) B(3 ;1) A(-2 ; 2)**

**2/ ما نوع المثلث ABC**

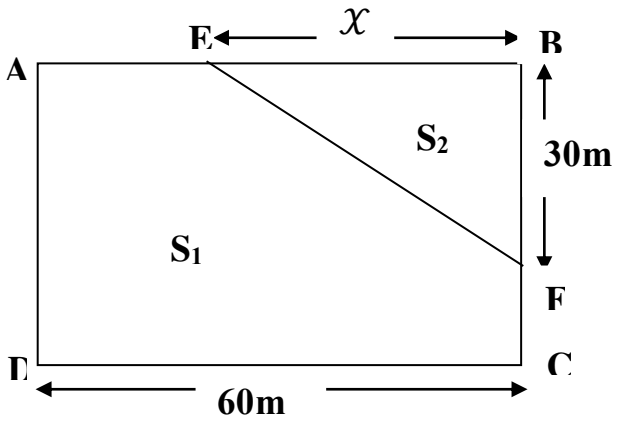
**3/أنشئ D صورة النقطة A بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{CB}$**

**4/ أحسب إحداثيتي النقطةD مانوع الرباعي ACBD؟ علل**

## الجـــــــــــزء الثاني(6 نقاط)

**الشكل التالي يمثل قطعة أرض مستطيلة يملكها العم عبد الرحمن مساحتها $2400m^2$**

**1/ أوجد بعديها إذا علمت أن عرضها ثلثي طولها**




**2/خصص عمي عبد الرحمن الجزء BEF لبناء حضيرة لتربية الأغنام**

*** إعتمادا على الشكل**

**ماهي قيم $x$ التي من أجلها تكون مساحة الحضيرة لا تتجاوز ثلث الجزء المتبقي( من القطعة الكلية ).**



**بالتوفيق**