

الاختبار الاول في مادة الرياضيات

ملاحظة: - يجب كتابة جميع مراحل الحل. - يسمح استعمال الآلة الحاسبة. - تنظيم وتقديم الورقة يؤخذان بعين الاعتبار

التمرين الأول: (03 نقاط)

(1) احسب العبارات التالية بحيث

$$A = 1,5 \times [4 \times (22 - 3) - 32]$$

$$B = \frac{3}{4} \times \left(\frac{7}{3} + \frac{1}{6}\right)$$

$$C = \frac{9}{40} - \frac{1}{4} \times \frac{3}{5}$$

التمرين الثاني: (03 نقاط)

- انجز القسمة الاقليدية ل 315 على 12.
- اكتب المساواة المعبرة عن القسمة الاقليدية.
- اعط القيم المقربة بالزيادة و بالنقصان الى 0,01 لحاصل القسمة العشرية $\frac{35}{3,51}$.

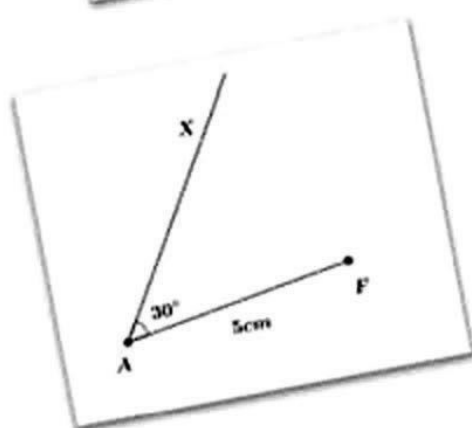
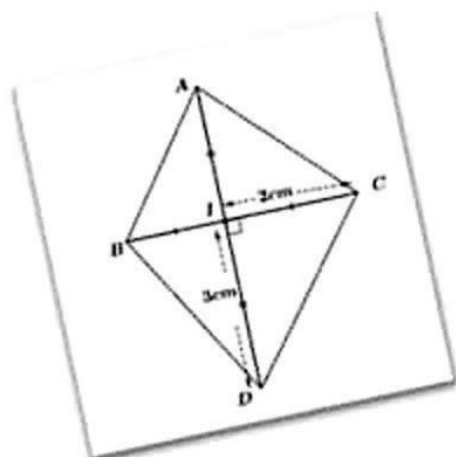
التمرين الثالث: (03 نقاط)

الشكل المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية.

1. أنقل الشكل المقابل اعتمادا على المعطيات في الشكل .
2. ما طبيعة الرباعي OFB ؟ علل.
- أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل A و يعامد (AD).
3. ماهي الوضعية النسبية ل (Δ) و (BC) ؟ علل.

التمرين الرابع: (03 نقاط)

- انقل الشكل المقابل حيث AF= 5 cm
- أنشئ (d) محور [AF] يقطع (AX) في النقطة M .
- حدد طبيعة المثلث AFM مع التعليل.
- ما هو قياس الزاوية $\widehat{AFM}$ ؟ علل.



الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

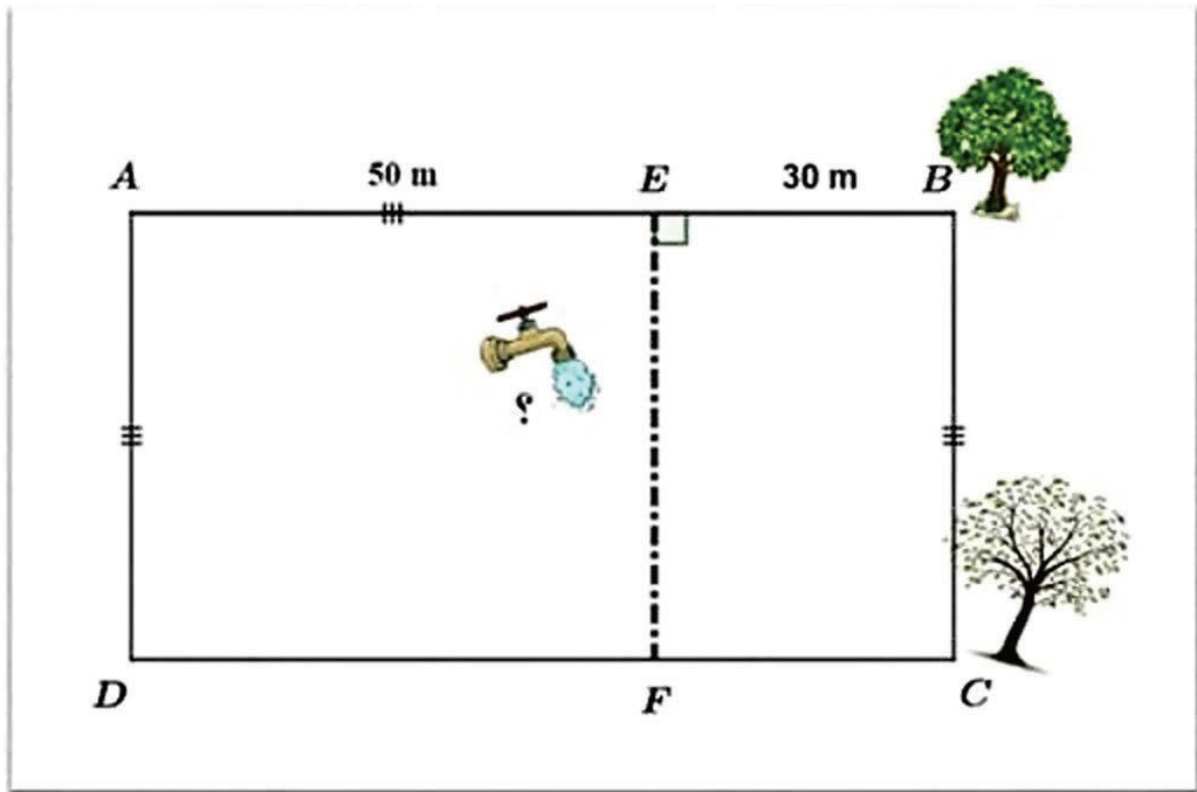
- I. لدى العم محمد قطعة ارض ترك وصية لأبنائه و زوجته قبل وفاته حيث طلب منهم تقسيم هذه الأرض كما يلي : الجزء الأول لابنه أمين يمثل $\frac{5}{16}$ من المساحة ، اما الجزء الثاني لبناته و زوجته يمثل $\frac{6}{32}$ من المساحة و الجزء المتبقي تركه لابنه الأصغر علي .

- في رايك أي الأجزاء هو الأكبر ؟

- II. الشكل الموالي يمثل مخطط لقطعة الأرض التي تحصل عليها علي (مستطيلة الشكل)

قام علي بحفر قناة وفق القطعة [EF] قصد تركيب حنفية K لسقي الشجرتين . اذا علمت ان مكان الحنفية K يجب ان يكون في القناة التي حفرها و يبعد بنفس المسافة عن الشجرتين .

- ساعد علي في إيجاد مكان وضع الحنفية الحنفية K بإنشاء رسم مناسب حيث :
(كل 10 m في الشكل تمثل على الورقة 1 cm)



بالتوفيق للجميع