

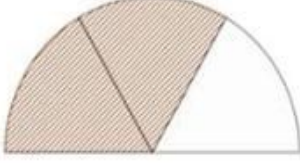
{ الاختبار الثاني }

في مادة الرياضيات لسنة الأولى متوسط

11 مارس 2019

المدة: ساعتان

التمرين الأول: (5,4 نقاط).



لاحظ الشكل المقابل:

1. عبر بكسر عن الجزء الملون

ارسم نصف مستقيم مدرج (وحدة الطول: 4 مربعات)



2. علم عليه الكسور التالية: $\frac{1}{4}$; $\frac{9}{4}$; $\frac{3}{2}$; $4 - \frac{3}{4}$

3. أنقل ثم ضع علامة × الجدول التالي:

| العدد الطبيعي | يقبل القسمة على 2 | يقبل القسمة على 3 | يقبل القسمة على 4 | يقبل القسمة على 5 | يقبل القسمة على 9 |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 2019 | | | | | |
| 1440 | | | | | |
| 125 | | | | | |

التمرين الثاني: (5 نقاط).

1. أرسم على ورقة ملمترية معلم للمستوي وعلم عليه النقط التالية:

$$A(-3, -2) \quad B(3, -2) \quad C(-3, 2)$$

2. مانوع المثلث ABC؟

3. علم النقطة D بحيث يكون الرباعي ABDC مستطيل؟

4. أعطي إحداثية النقطة D؟

5. أنشئ النقطة M منتصف القطعة [BC] ثم أعط إحداثيتها؟

6. ماذا نقول عن فاصلتين النقطتين A و B؟

التمرين الثالث: (3,5).

1. أنشئ الزاوية: $\widehat{OAB} = 110^\circ$

2. باستعمال المدور أنشئ نصف المستقيم [ox] منصف الزاوية \widehat{OAB} ؟

3. استنتج قياس الزاوية \widehat{XAO}

4. أستخرج من الشكل زاوية حادة وزاوية منفرجة؟

الوضعية الإدماجية: (07نقاط).

1. يمثل الشكل المقابل مخطط منزل؛ أراد صاحب المنزل تخصيص الجزء المخطط لجعله حديقة.

• أحسب محيط كل المنزل

• أحسب مساحة كل المنزل بالمتري مربع؛ ثم بالسنتيمتر مربع.

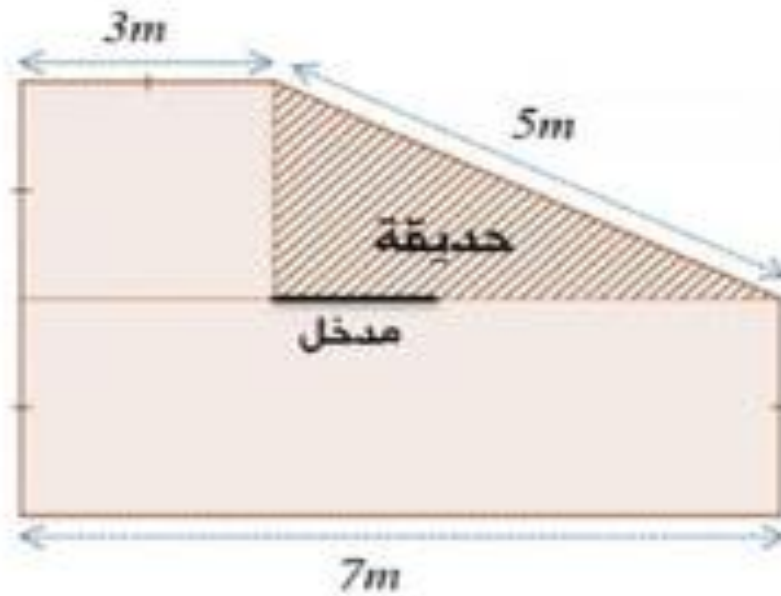
2. أحيطت حديقة المنزل (المثلث) بسيياج بعد ترك مدخل عرضه 2m حيث ثمن المتر الواحد من السياج هو 600 DA

• أحسب طول السياج اللازم لإحاطة هذه الحديقة؟

• أحسب ثمن السياج؟

3. أراد زرع $\frac{2}{3}$ من مساحة الحديقة بالحشيش الطبيعي

• أحسب المساحة المزروعة بالحشيش؛ إذا علمت أن مساحة الحديقة هي: $6m^2$



ملاحظ موفق للجميع