

متوسطة النور بنات، غردابية
الأستاذ: عباس داود
المدة: ساعتان 31 مאי 2021



جمعية النور، آت بنور
الاختبار الثاني في مادة الرياضيات
السنة الأولى المتوسطة (أ، ب، ج)

ملاحظة: ممنوع استعمال الآلة الحاسبة، المزيل الأبيض (الفاسور)، القلم الأحمر

التمرين الأول: (6 نقاط)

السؤال الأول:

أ- على مستقيم مدرج (وتحته مربعة الكراس) حددى الأعداد النسبية التالية:

A(+5) ; B(-5) ; C(-2) ; D(4)

ب- حددى معاكس كل من A;B;C;D

ج- ماهي فاصلة النقطة M بحيث A منتصف [MD]؟

د- ماهي فاصلة النقطة N بحيث B منتصف [NC]؟

السؤال الثاني:

أ- في معلم متعمد ومتجانس (وتحته مربعة الكراس) حددى النقاط التالية:

A(2;4) - B(2;-4) - C(-2;-4) - D(-2;4)

ب- ماذا يمثل محور الفواصل ومحور التراتيب بالنسبة للرباعي ABCD؟

التمرين الثاني (4 نقاط)

أ- أكملى الفراغ بالعدد المناسب في كل حالة:

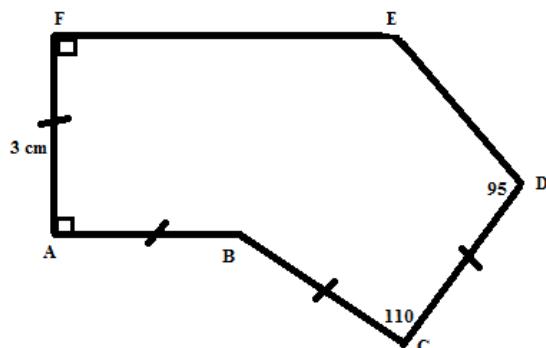
$$\frac{3}{8} \times 8 = \dots, \quad \frac{7}{9} \times \dots = 7, \quad \dots \times 10 = 4, \quad \frac{5}{10} \times 6 = 5$$

ب- مشروب البرتقال حجمه 225 cm^3 , يمثل $\frac{2}{5}$ منه عصير البرتقال.

احسبى حجم عصير البرتقال.

ت- حددى الكسور التالية على نصف مستقيم مدرج (عليك باختيار الوحدة المناسبة)

$$\frac{10}{16}, \frac{2}{8}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}$$



التمرين الثالث: (4 نقاط)

أ- ارسمى الشكل التالي

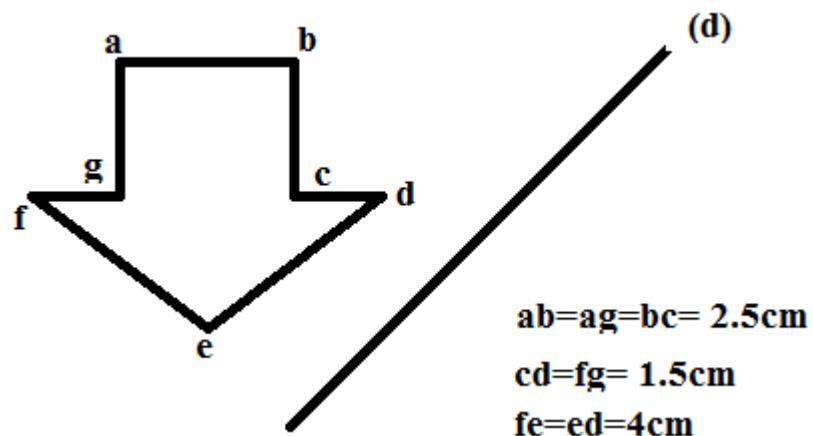
(خذى بعين الاعتبار الأطوال المعطاة)

قيس الزاوية: $ABC = 210^\circ$

- ب- ارسمي الزاوية $AOB = 75^\circ$
 - ارسم نصف المستقيم (OC) بحيث يصبح (OA) منصف للزاوية COB. (طريقة الرسم مهمة).

التمرين الرابع (6 نقاط)

- أ- ارسم نظير الشكل بالنسبة للمستقيم (d). (خذلي بعين الاعتبار الأطوال المعطاة)



- ب- ارسم شكلا هندسيا مكونا من ثمانية أضلاع يقبل محور تناظر (أو عدة محاور).