

متوسطة النور بنات، غرداية	 مدرسة النور القرآنية - بنات	جمعية النور، آت بنور
الأستاذ: عباس داود		الاختبار الثاني في مادة الرياضيات
31 ماي 2021		السنة الأولى المتوسطة (أ، ب، ج)

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

التمرين الأول: (6 نقاط)

السؤال الأول:

أ- على مستقيم مدرج (وحدته مربعة الكراس) حددي الأعداد النسبية التالية:

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

ب- حددي 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 متعامد ومتجانس (وحدته مربعة الكراس) حددي 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- أكمل الفراغ بالعدد المناسب في كل حالة:

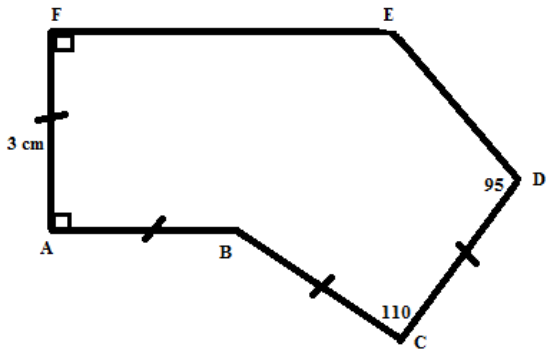
$$\frac{3}{8} \times 8 = \dots , \quad \frac{7}{9} \times \dots = 7 , \quad \frac{\dots}{10} \times 10 = 4 , \quad \frac{5}{\dots} \times 6 = 5$$

ب- مشروب البرتقال حجمه 225 cl، يمثل $\frac{2}{5}$ منه عصير البرتقال.

احسبي حجم عصير البرتقال.

ت- حددي 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- ارسمي الشكل التالي

(خذي بعين الاعتبار الأطوال المعطاة)

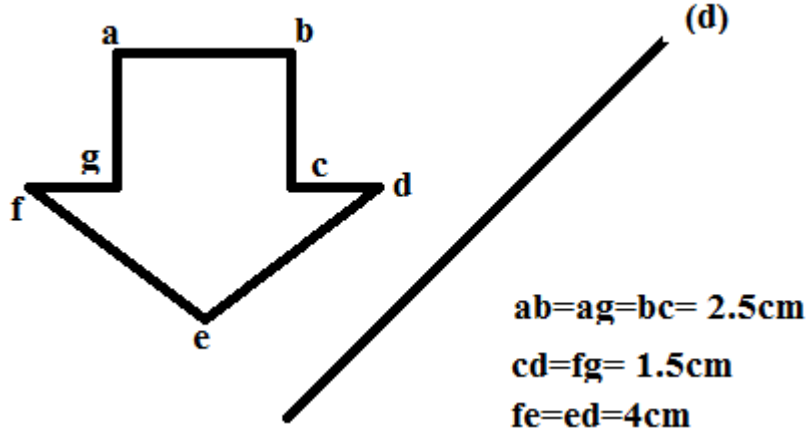
قيس الزاوية: $\angle ABC = 210^\circ$

ب- ارسمي الزاوية $AOB = 75^\circ$

- ارسمي نصف المستقيم (OC) بحيث يصبح (OA) منصف للزاوية COB. (طريقة الرسم مهمة).

التمرين الرابع (6 نقاط)

أ- ارسمي نظير الشكل بالنسبة للمستقيم (d). (خذي بعين الاعتبار الأطوال المعطاة)



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