

إعداد :
الأستاذ محمد الفتحي

الأولاد إعدادي

فرض محروس رقم 2

الأسدس الأول 2008/2009

ثانوية الوفاء الإعدادية
الغرائش

(6.5 ن).

- I. (1) ما هو مقابل $-3,4$ ؟ وما هو مقابل 15 ؟
(2) اذكر الأعداد الصحيحة الموجبة الأصغر من $3,2$.
(3) اذكر الأعداد الصحيحة السالبة الأكبر من $-4,6$.
(4) ما هو أصغر عدد صحيح نسبي أكبر من $3,2$.
(5) ما هو أكبر عدد صحيح نسبي أصغر من $-4,6$.
(6) اذكر الأعداد الصحيحة النسبية x التي تحقق $-3 < x \leq 4$.
(7) قارن العددين : أ) $-6,19$ و $-6,2$. ب) -8 و -3 .
(8) رتب تزايديا الأعداد : -2 و $3,14$ و 0 و $-4,6$ و $3,2$

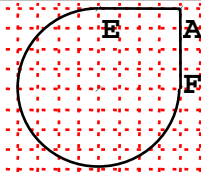
(3.5 ن)

- II. (3.5 ن) (1) مثل على مستقيم (Δ) مدرج أصله E ووحدة تدرجه EF النقطتين A أفصولها -4 و B أفصولها 6
(2) حدد أفصول نقطة C من (Δ) علما أن E منتصف $[AC]$
(3) نعتبر F أصل المستقيم المدرج (Δ) ووحدة تدرجه FB
حدد أفاصل النقط A و B و E و F و C .

(7 ن)

- III. (7 ن) A و C نقطتان من مستقيم (D) بحيث $AC = 7cm$.
(1) أ) أنشئ النقطة B منتصف $[AC]$ ثم المستقيم (Δ) العمودي على (D) المار من B
ب) احسب المسافة بين C و (Δ) .
(2) لتكن النقطة M من (Δ) بحيث $BM = 3,5cm$. أنشئ $[CM]$ و $[AM]$.
(3) الموازي ل (Δ) المار من A يقطع $[CM]$ في E .
ماذا نقول عن المستقيمين (D) و (AE) ؟ علل.
(4) أنشئ F المسقط العمودي ل M على (AE) .
ماذا نقول عن المستقيمين (D) و (MF) ؟ علل.

(3 ن)



IV. احسب مساحة ومحيط الشكل جانبه

علما أن $AE = 4$ و $AF = 4$ و (AE) عمودي على (AF) .