

الإخبار الثاني لمادة الرياضيات

التمرين الأول : (5 نقط)

- 1) أحسب المجموع الجبري A حيث
 $A = 2 - (-12 + 7) + [-4 - 20 + (-15)]$
- 2) (d) مستقيم مدرّج مبدؤه O وحدته 1cm
- ضع على المستقيم (d) النقط A , B , C , D فواصلها على الترتيب 4 ، -1.5 ، 3.5 ، -0.25
- أحسب المسافات AC , BD
- ضع على المستقيم (d) النقطة F معاكس فاصلة B والنقطة H نظيرة A بالنسبة إلى O
ماهي فاصلة H , F ؟

التمرين الثاني : (5 نقط)

- 1) أوجد قيمة المجهول x في كل من المعادلتين
 $\frac{72.45}{x} = 4.5$ ؛ $\frac{x}{6.25} = 0.8$
- 2) هل المساواة $5(x + 1) = 6x + 2$ صحيحة من أجل $x = 3$ ؟
- 3) هل المتباينة $6x + 1 < 15 - 2y$ صحيحة من أجل $x = 2.5$ و $y = 2$ ؟
- 4) مستطيل طوله 8cm وعرضه 3cm محيطه نفس محيط مثلث متقايس الأضلاع طوله x
أوجد العدد x

التمرين الثالث : (5 نقط)

- ABC مثلث متساوي الساقين في A بحيث $\hat{BAC} = 80^\circ$
E و F منتصفا [AB] و [AC] على الترتيب
- ما نوع المثلث EAF (علّل)
- أحسب \hat{AEF} ؛ \hat{EFC} ؛ \hat{ABC}
- بيّن أن $(FE) \parallel (BC)$ ؟

التمرين الرابع : (5 نقط)

- xOy زاوية و [Ot] منصّفا ، A نقطة من [Ot]
المستقيم الذي يشمل A ويوازي [Ox] يقطع [Oy] في N
المستقيم الذي يشمل A ويوازي [Oy] يقطع [Ox] في M
- ما طبيعة الرباعي AMON ؟ (علّل)

