

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

- احسب ما يلي :

$$A = 42 + 8 \times 7 - 72 : 6$$

$$B = 223 - [125 + 4 (52 - 19) : 11]$$

التمرين الثاني :

- احسب ثم اختزل ان أمكن :

$$C = \frac{35}{24} + \frac{7}{8}$$

$$D = \frac{207}{12} - (5 \times \frac{9}{4})$$

التمرين الثالث :في معلم متعامد و متجانس علم النقط : $C (-2 ; -1)$; $B (4 ; 1)$; $A (2 ; 3)$.

- ما نوع المثلث ABC ؟
- عين النقطة E منتصف $[BC]$ ثم اعط احداثياتها .
- عين النقطة D نظيرة A بالنسبة الى النقطة E ثم اعط احداثياتها .
- ما نوع الرباعي ABDC ؟

التمرين الرابع :

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A.

- انشئ المستقيم (d) الذي يشمل A و يعامد (BC) في النقطة E.
- انشئ المستقيم (Δ) محور $[AE]$ الذي يقطع $[AB]$ في N.
- ما هو الوضع النسبي للمستقيمين (BC) و (Δ) ؟ علل .
- ما نوع المثلث ANE ؟ علل .

الوضعية الإدماجية :

أراد 3 اخوة جمع مبلغ من المال من أجل أداء الوالدين مناسك العمرة فساهم الأول ب $\frac{2}{5}$ من المبلغ و ساهم الثاني ب $\frac{1}{4}$ من المبلغ , فيما قدم الثالث $\frac{6}{20}$ من المبلغ .

- 1- من هو صاحب أكبر مساهمة ؟ علل .
 - 2- عبر بكسر عن مجموع ما قدمه الاخوة الثلاثة وهل كان كافيا ؟
 - 3- المبلغ المستحق هو 300000 DA , فقررت الاخت اتمام المبلغ الباقي . عبر بكسر عن مساهمة الاخت ثم جد قيمة هذه المساهمة .
- إذا علمت ان الأخت كانت تحتفظ كل شهر ب 500 DA من مصروفها الخاص .
- كم سنة استغرقتها لجمع المبلغ الذي ساهمت به ؟

بالتوفيق