najah213.com · نجاح 213

متوسطة: شيخي بوزيان

المستوى: 2 متوسط
المدة: 2 ساعة

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الاول :

- 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 (-1 ; -2) ; B (4 ; 1) ; A (2 ; 3) .

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

التمرين الرابع :

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A.

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

الوضعية الادماجية :

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 هو300000 DA , فقررت الاخت اتمام المبلغ الباقي . عبر بكسر عن مساهمة الاخت ثم جد قيمة هذه المساهمة .

اذا علمت ان الأخت كانت تحتفظ كل شهر ب 500 DA من مصروفها الخاص .

- كم سنة استغرقتها لجمع المبلغ الذي ساهمت به ؟

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com