



المستوى: الثانية متوسط	ديسمبر 2018
اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة: 02 سا00

التمرين الأول :

$$A = 48 - 4 \times [5 + (14 - 5) \div 3]$$

$$B = 11 + 8 \div 4 \times 3 - 10$$

1- احسب كل من A و B (مع كتابة مراحل الحساب)

2- اوجد حاصل القسمة المقربة بالنقصان الى $\frac{1}{1000}$ للعدد A على B

3- اكمل الحصر $\frac{16}{7} < \dots < \dots$

التمرين الثاني :

احسب العبارات الآتية و اختزل الناتج ان امكن

$$F = \frac{7}{4} \times \left(\frac{9}{8} - \frac{3}{4} \right)$$

$$D = \frac{17}{9} - \frac{8}{9}$$

$$E = \frac{25}{16} - \frac{2}{8}$$

قارن بين E و F

التمرين الثالث :

المستوي منسوب الى معلم متعامد و متجانس

علم النقاط التالية

C(3 ;2)

B(-1 ;2)

A(1 ;4)

-عين I منتصف [BC]

-ماهي احداثيات I

-انشى D نظيرة A بالنسبة الى I

-ما نوع الرباعي ABCD ؟

التمرين الرابع:

ABC مثلث متساوي الساقين حيث :

$$BC = 5cm \quad AB = AC = 3cm$$

1-انشى المستقيم (d) الذي يشمل A ويعامد في (BC) في H

2- انشى المستقيم (L) محور [AH] و يقطع [AC] في N

-لماذا $(L) \parallel (BC)$

-بين أن $NA = NH$

-انشى D و E نظيرتي النقطتين C و B على الترتيب بالنسبة الى A

-ما نوع الرباعي BCED ؟ علل

الوضعية الإدماجية :

اراد ثلاثة اخوة ان يشتروا هدية لوالدهم في عيد ميلادها فساهم احمد ب $\frac{1}{4}$ من ثمن الهدية و قدم محمد

$$\frac{5}{9} \text{ فيما قدمت أمينة } \frac{1}{36}$$

1-من بين الاخوة الثلاثة من هو صاحب اكبر مساهمة؟

2-عبر بكسر عن مجموع ما قدم الاخوة الثلاثة.

بقي المبلغ الخاص بشراء الهدية ناقصا فطلب الأولاد من والدهم تكملة المبلغ.

3-ما هو الكسر الذي يمثل مساهمة الأب اختزله ان امكن.

اذا كان ثمن الهدية 4500DA

4- ما هي الحصة التي يقدمها كل اخ من الاخوة ؟

5-احسب مساهمة والدهم؟