

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (4,5 نقاط)

(1) أحسب بتمعن العبارتين A و B حيث:

$$A = 12 \times 4 + 15 \div 2$$

$$B = 43 - [(11,4 - 6,2) \times 5]$$

(2) ضع أقواسا لتصبح نتيجة العبارة الآتية صحيحة :

$$12,6 + 22 \div 12,5 - 7,5 = 17$$

التمرين الثاني : (4 نقاط)

(1) أ- أنجز القسمة العشرية للعدد 42,6 على 3,5 إلى (يعطى الحاصل برقمين بعد الفاصلة)

ب - انقل ثم أتمم الجدول الآتي:

الحاصل قسمة العدد 42,6 على 3,5	القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان	القيمة المقربة إلى 0,1 بالزيادة	الحصر إلى 0,01
.....

(2) أحسب ثم اختزل ما يلي :

$$\frac{13}{12} - \frac{7}{12}$$

(3) أحسب ما يلي :

$$\frac{6}{7} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$$

$$\frac{9}{5} \times \frac{4}{2} + \frac{3}{10}$$

التمرين الثالث : (5,5 نقاط)

[FG] قطعة مستقيم طولها 5 cm ، والنقطة O منتصفها .

(1) أنشئ (Δ) محور القطعة [FG] ، ثم عَيِّن E نقطة من (Δ) حيث OE = 3 cm

أ- ما نوع المثلث EFG ؟ علل ؟

ب - ماذا يمثل نصف المستقيم [EO] بالنسبة للزاوية FEG.

(2) أنشئ النقطة H نظيرة E بالنسبة إلى O .

أ- ما نوع الرباعي FEGH ؟ علل ؟

ب- ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للرباعي FEGH ؟

ج- استنتج نظير المثلث EOF بالنسبة إلى O ؟

(1) أحمد وياسين وعلي أبناء عمي صالح , اتفقوا مع سكان حيّهم للمساهمة في بناء المسجد فجعلوا على كل عائلة مبلغا من المال , فاتفق العم صالح مع أبنائه على تسديد المبلغ فدفع أحمد $\frac{1}{6}$ من المبلغ كما دفع ياسين $\frac{4}{9}$ المبلغ بينما دفع علي $\frac{5}{18}$ من ثمن المبلغ .

• أي من الأبناء كانت مساهمته أكبر ؟ علّل ؟

(2) بعد أن قام عمي صالح بحساب المبلغ المطلوب تأكد أن المبلغ المدفوع غير كاف فقرر إكمال الباقي .

• ساعد عمي صالح في تحديد الكسر الذي يمثل المبلغ الباقي.

(3) إذا علمت أن المبلغ المطلوب تسديده من عائلة عمي صالح هو 12600 DA .

(أ) احسب المبلغ الذي يمثل مساهمة كل من أحمد وياسين وعلي .

(ب) استنتج المبلغ الذي دفعه عمي صالح .

ملاحظات:

✓ استعمال الآلة الحاسبة مسموح به .

✓ منهجية تحرير الإجابة ونظافة الورقة يؤخذان بعين الاعتبار.

أستاذنا المادة : تامة و سعيد يتمنون لكم التوفيق والنجاح