

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة : ساعتان

التاريخ: الثلاثاء 30 نوفمبر 2021م الموافق لـ 24 ربيع الثاني 1443 هـ

المستوى : الثانية متوسط

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول: (05 نقاط)

(1) احسب سلسلة العمليات الآتية :

$$K = 10 - \frac{(12,8 - 8,3) \times 6}{9} + 13$$

(2) انجز القسمة العشرية الى 0,01 بالنقصان للعدد 45,8 على 3,6 .

(3) احسب كلا من E و F ثم اختزل الناتج ، حيث :

$$F = \frac{3}{2} \times \left(\frac{5}{3} - \frac{8}{9} \right) ; \quad E = \frac{1}{10} \times 7 \times \frac{5}{2}$$

- قارن بين E و F (مع التعليل).

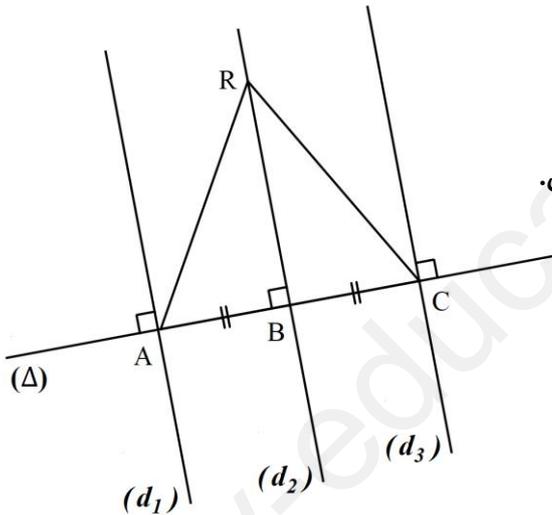
التمرين الثاني: (03 نقاط)

بالاعتماد على الشكل المقابل أجب عن الأسئلة الآتية :

(1) ماذا يمثل المستقيم (d_2) بالنسبة لقطعة المستقيم $[AC]$ ؟ علّل.

(2) ما طبيعة المثلث ARC ؟ علّل.

(3) ما وضعية المستقيمات (d_1) و (d_2) و (d_3) ؟ علّل.



التمرين الثالث: (04 نقاط)

(1) أنشئ المربع $EFGH$ طول ضلعه 4 cm .

(2) أنشئ النقطتين T و S نظيرتي G و E على الترتيب بالنسبة الى H .

(3) ما طبيعة المثلث HTS ؟ احسب مساحته.

(4) سمى O نقطة تقاطع (EG) و (FH) .

- ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمربع $EFGH$ ؟

(5) أنشئ $[HD]$ منصف الزاوية \widehat{THS} .

- اوجد قيس الزاوية \widehat{THD} .

الجزء الثاني : (08 نقاط)

المسألة:

- 1) تلقى السيد يونس مكافأة مالية نتيجة إتقانه لعمله، صرف منها $\frac{3}{10}$ في الأسبوع الأول، و $\frac{7}{20}$ في الأسبوع الثاني، و الخمس في الأسبوع الثالث.
- في أي الأسابيع صرف أكثر؟ برّر إجابتك.
- 2) يدرك السيد يونس أنه لم يصرف كل المكافأة، فأراد ان يتأكد من ذلك .
- ساعده على ذلك بتحديد الكسر الذي يمثل المبلغ المتبقي.
- 3) فكّر السيد يونس في توزيع المبلغ المتبقي على أولاده الثلاثة بالتساوي بمناسبة تفوقهم في اختبارات الفصل الأول.
- حدّد حصة كل واحد ، علما ان قيمة المكافأة التي تحصل عليها السيد يونس هي 18000 DA .

لا يعاب المرء على فقره ولا على عيب في جسمه، إنما يُعاب على قبح لسانه و مرداءة أخلاقه  

حظّ موفق للجميع

من إعداد الأستاذ: حدوش هشام