

يمنع استعمال الآلة الحاسبة منعاً باتاً

التمرين الأول: (03 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ وصح الخطأ إن وجد فيما يلي:

1. المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متعامدان .
2. الجزء العشري للعدد 2.235 هو 0.235
3. المستقيمان المتوازيان هما مستقيمان متقاطعان ويشكلان زاوية قائمة .

التمرين الثاني: (03 نقاط)

1. أكتب العدد الآتي كتابة عشرية : $(5 \times 0.001) + (9 \times 0.1) + (8 \times 1000) + (6 \times 10) + 2$ 2. S مجموع اعداد عشرية معطاة كالتالي : $S = 23.25 + 94.5 + 50.7 + 1000.89$.

• احسب رتبة مقدار هذا المجموع .

• من بين النتائج التالية: أ) 11.6934 ; ب) 116.934 ; ج) 1169.34

توجد نتيجة واحدة توافق حساب المجموع S حددها دون حساب ومع التعليل المناسب .

3. أتمم المكان الفارغ بالعدد المناسب للعملية :

$$17 \times 100 = \dots ;$$

$$\dots \div 10 = 12.35 ;$$

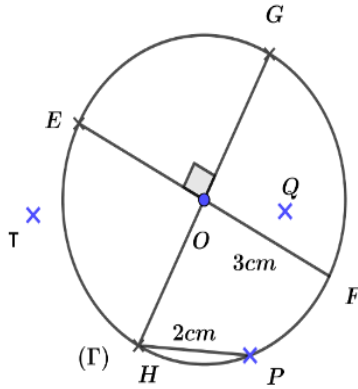
$$\dots \times 0.1 = 29.8$$

التمرين الثالث: (4 نقاط)

1. أنشئ قطعة المستقيم [AB] حيث $AB = 8 \text{ cm}$ ، عين النقطة M منتصف هذه القطعة .2. أنشئ المستقيم (Δ) العمودي على هاته القطعة في النقطة M.3. عين النقطة C حيث $C \in (\Delta)$ و $MC = 4 \text{ cm}$.

4. ماهي طبيعة المثلث AMC مع التعليل؟.

التمرين الرابع: (03 نقاط)



1. من خلال ملاحظتك للشكل انقل واجمل النص الاتي بما يناسب
 من الجمل التالية : نصف قطر ، مركزها ، وتر ، داخل ، خارج ،
 قطر، قوس .
 نسمي $[OF]$ الدائرة (Γ) ، النقطة O تدعى ، $\widehat{HP}$
 من الدائرة (Γ) ، النقطة T تقع الدائرة (Γ)
 بينما النقطة Q تقع الدائرة (Γ) .
 2. حدد طبيعة الرباعي $EGFH$ مع التعليل المناسب.

الوضعية الإدماجية: (7نقاط)

أصيب الحاج احمد في إحدى ليالي البرد القارس بالزكام فذهب إلى الطبيب فأعطاه وصفة طبية تحتوي على أربعة أدوية : مضادات حيوية على شكل أقراص ثمنها 760.50 DA وشراب مضاد للسعال وآلام الحلق ثمنه 575.60 DA وحقن ثمنها 800.5 DA وعلبة اقراص تحتوي على فيتامين C ثمنها 700.5 DA.

1. ماهي التكلفة الاجمالية لهذه الوصفة ؟
2. إذا علمت أن علبة الحقن تأخذ عن طريق إبر سعر الواحدة هو 10DA وأن الحاج إسماعيل اشترى هاتين الإبرتين بمبلغ 95DA.

- أحسب عدد الإبر واستنتج سعر الحقنة الواحدة.
3. إذ كان الحاج امحمد قد دفع للطبيب مبلغ قدره 1500 DA وعلمنا أنه اشترى الأدوية الموصوفة في الوصفة الطبية بالإضافة الى إبر الحقن ما هو المبلغ المتبقي معه مع العلم أنه كان يملك في حافظة ماله مبلغ يقدر بـ 6200 DA .