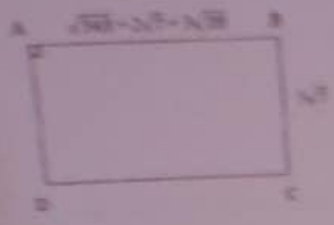


أبداً الأعداد: T, S, R حيث:

$$S = 3\sqrt{20} - 7\sqrt{5} + 2\sqrt{125}, \quad T = \frac{40 \times 27^2 \times 327^{-2}}{28 \times 27^{-6}}, \quad R = \frac{9}{5} + \frac{1853}{325}$$

- (1) جد القاسم المشترك الأكبر للعددتين 325 و 1853 ثم بين أن: $R = \frac{3}{5}$
- (2) أكتب العدد T كعدد طبيعي.
- (3) أكتب العدد S على شكل $\sqrt{5}$ و x حيث x أصغر ما يمكن.

التعيين الثاني:



أبداً الشكل المثلث حيث $ABCD$ مستطيل

- (1) بين أن محيط المستطيل P يساوي $40\sqrt{5}$.
- (2) بين أن مساحة المستطيل S هو عدد طبيعي.
- (3) E نقطة من $[DC]$ و F نقطة من $[AD]$ حيث: $DF = DE = x$

* أوجد قيمة x التي من أجلها تكون مساحة المثلث FDE هي 128 cm^2

التعيين الثالث:



- الشكل المثلث ABC من موم بنيت العرة A و ليس بالأبعاد المتطابقة حيث:
- الستقيمان (ER) و (FT) يتقاطعان في النقطة A .
 - $AR = 12 \text{ cm} \cdot AE = 8 \text{ cm} \cdot AF = 10 \text{ cm}$
 - $AT = 14 \text{ cm} \cdot EF = 6 \text{ cm}$
 - (1) بين أن المثلث AEF قائم في E .
 - (2) أحسب قياس الزاوية \widehat{ERF} بالتحويل إلى الوحدة من الدرجة.
 - (3) حل الستقيمان (EF) و (RT) متوازيين \neq على.

التعيين الرابع:

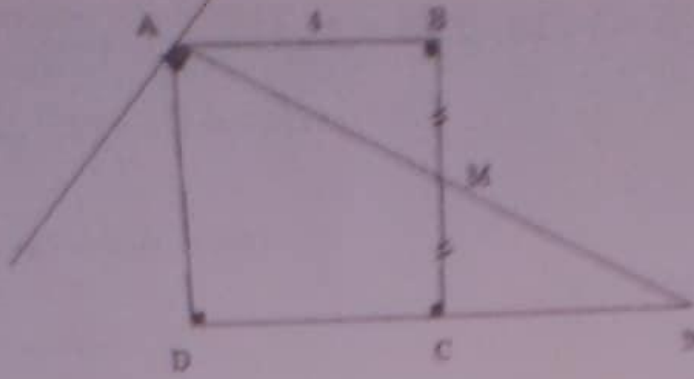
- ABC مثلث قائم في C حيث: $AC = 4 \text{ cm} \cdot AB = 5 \text{ cm}$
- (1) أحسب الطول BC .
 - (2) أحسب $\tan \hat{A}$.
 - (3) محور القوسية $[AB]$ يقسمها في النقطة O و يقطع $[AC]$ في النقطة K .
- * بين أن: $OK = 1.875 \text{ cm}$
- * أحسب $\sin \widehat{OKA}$ (تكون حساب قياس الزاوية \widehat{OKA}).

المسألة (8):

- $ABCD$ مربع طول ضلعه 4 cm
- M منتصف $[BC]$
 - (d) مستقيم يمسّل النقطة A و يعتمد (AM) .
 - المستقيم (AM) يقطع المستقيم (DC) في النقطة N .
- أعطى الشكل خلف الورقة.

أكتب الورقة

للمزيد يمكنكم زيارتنا على www.tomohna.org/exams أو أكتب
على Google: المجتهد الجزائري



- (1) أعد رسم الشكل بالأبعاد الحقيقية .
- (2) أكتب الطول AM بالتكوير إلى $\frac{1}{10}$
- (3) أكتب النسبة $\frac{NC}{ND}$
- ماذا تمثل النقطة C بالنسبة للقطعة [DN] ؟
- (4) المستقيمان (d) و (DC) يتقاطعان في النقطة Q ، نفرض أن : $\widehat{AQD} = 63^\circ$
- أكتب الطول QA بالتكوير إلى $\frac{1}{10}$
- ما نوع المثلث QAM ؟ عل .

موفقون بإذن الله