الاختبار الموحد

التمرين1: (5ن)

a) أحسب و بسط ما يلي:

$$A = 3\sqrt{8} + \sqrt{32} - 2\sqrt{50}$$

$$B = \sqrt{25 \times \sqrt{3} \times \sqrt{27}}$$

b) 1- احذف الجذر المربع من مقام العددين:

$$\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{3}} \quad \text{ثم} \quad \frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{6}}$$

2- استنتج تبسيطا للمجموع :

$$\frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{6}} + \frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$$

التمرين2: (3ن)

a و b و x أعداد حقيقية بحيث: $-1 \le a \le -4$ و $-2 \le b \le -3$ و $1 \le \sqrt{x+1} \le 3$

أطر $a+b$ و $a \times b$ و x^2

التمرين3: (1,5ن)

a) أحسب و بسط مايلي: $Y = \sin 11^\circ \times \cos 79^\circ + \sin 79^\circ \times \cos 11^\circ$

b) علما أن : $\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$ استنتج : $\sin 30^\circ$

التمرين4: (5ن)

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث: $AC = 3cm$ و $BC = 6cm$

1) – أنشئ الشكل (حسب المعطيات)

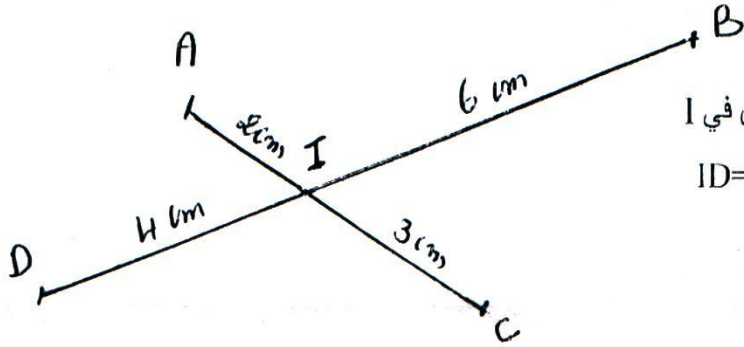
2) – أحسب AB

3) – أحسب $\sin \widehat{ABC}$ ثم استنتج قياس الزاوية $[\widehat{ABC}]$

4) – على نصف المستقيم [BC] أنشئ النقطة E بحيث: $BE = 8cm$ ثم انشئ المستقيم (Δ) العمودي على (BC) المار من E حيث (Δ) يقطع نصف المستقيم [BA] في F.

- أحسب EF ثم BF.

التمرين5: (2ن)



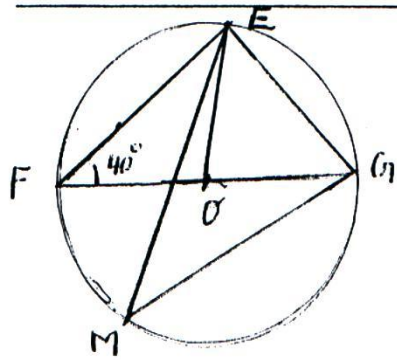
في الشكل جانبه القطعتين [AC] و [BD] تتقاطعان في I

حيث: $IA=2cm$ و $IB=6cm$ و $IC=3cm$ و $ID=4cm$

1- بين أن : (AD) يوازي (BC)

2- علما أن : $AD=3,2cm$ أحسب BC

التمرين6: (3,5ن)



في الشكل جانبه [FG] قطر لدائرة (C) مركزها O

و E و M نقطتين من (C) مختلفتين عن F و G حيث $\widehat{EFG} = 40°$.

1- حدد طبيعة المثلث EFG . علل جوابك

2- استنتج قياس الزاوية $[\widehat{EGF}]$

3- حدد قياس الزاويتين $[\widehat{EOF}]$ و $[\widehat{EMG}]$ علل جوابك

تم التحميل من الموقع : www.elghoufimath.eu5.org ou www.elghoufimath.6te.net