السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

❶ المدى الربيعي للبيان الاحصائي المرتب : $\frac{1}{6}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, 1 , 3.5

a) $\frac{9}{4}$ b) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{11}{6}$ d) $\frac{5}{12}$

❷ العدد π هو عدد :

a) نسبي b)غير نسبي C)طبيعي d) أولي

❸ إذا كان $\sin\theta = 1$ فإن $\cos\theta$ يساوي :

a) 0 b) 1 C) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

❹ إذا كان $\cos(5x+2) = \sin(6x)$ فإن x تساوي :

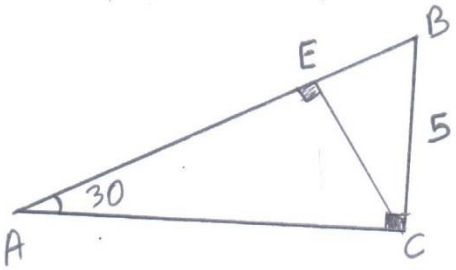
a) $90°$ b) $8°$ C) $88°$ d) $20°$

السؤال الثاني :

❶ إذا كان $a=\sqrt{7}-4$ و $B=\sqrt{7}-2$

فأوجدي $|a|$ و $|b|$ ثم استنتجي $|a.b|$

❷ تأملي الشكل المجاور :



1- أوجدي AB و AC

2- باستخدام النسب المثلثية أوجدي CE

3-ارسمي $AC \perp EH$ ثم برهني تشابه .

المثلثين AHE وACB واحسبي نسبة مساحتهما .

❸ حللي المعادلات الآتية :

① $|2\pi - x| = \pi + 2$ ② $\sqrt{x+\frac{1}{2}} = \frac{1}{3}$

السؤال الثالث :

A)اكتبي بشكل قوة أساسها نسبي : $\pi^8 X (\frac{\sqrt{2}}{\pi})^8$

B) اكتبي بالشكل $a^m X b^n X c^p$: $\frac{a^{-11} \times b^2 \times C^{-7}}{a \times b^{-2} \times C^{-4}}$

❷ ارتفع سعر قميص من سعر 4000 ليرة إلى 5000 ليرة فما هي النسبة المئوية لارتفاع سعر القميص .

❸أثبتي صحة المبرهنه الآتية :

إذا كان (AN] منصفاً داخلياً للزاوية A في المثلث ABC وكانت N نقطة تقاطعة مع الضلع [BC] فإن $\frac{NB}{NC} = \frac{AB}{AC}$

السؤال الرابع :

أولاً :

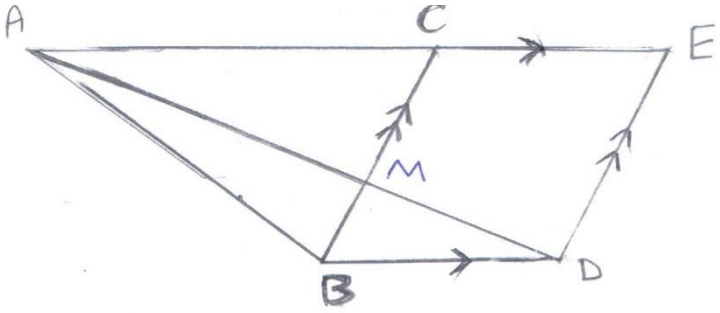
أ. حللي: $\sqrt{6}x + \sqrt{6}\ xy$

ب. اكتبي الناتج بأبسط صورة :

$B=-5\sqrt{12} + 3\sqrt{\frac{3}{4}} + 4\sqrt{\frac{27}{16}}$

ثانياً :حلي المسألة الآتية : في الشكل المجاور لدينا :

BD= DE =6 و AE=16 AB=8 والمطلوب:



❶ برهني أن المثلث ABC قائم

❷ أثبتي أن $\frac{MC}{MB} = \frac{AC}{CE}$

❸أوجدي CM

❹ هل (BM)منصف داخلي للزاوية ABD ولماذا ؟

...انتهت الاسئلة ...