

الأستاذ: منير عامر التاريخ : 2018 / 03 / 02 التوقيت : 45 دق	فرض مراقبة ع 3 ددد في مادة الرياضيات	المندوبية الجهوية للتربيه بالمنستير المدرسة الاعداديّة بزمدين تاسعة أساسى 6 / 7
---	---	---

التمرين الأول : (4 نقاط)

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة أكتب رقم السؤال ثم الإجابة الموفقه له .

في ما يلي a عدد حقيقي حيث ($a > 1$)

1) إذا كان ABCD مربع طول قطره $AC = a$ فإن :

$$AB = \frac{a}{\sqrt{2}} \quad ج / ج$$

$$AB = \sqrt{2a} \quad ب / ب$$

$$AB = \sqrt{a} \quad أ / أ$$

2) مثلث متقارن الأضلاع طول ضلعه \sqrt{a} إذن فيس ارتفاعه يساوي :

$$2\sqrt{a} \quad ج / ج$$

$$\sqrt{2a} \quad ب / ب$$

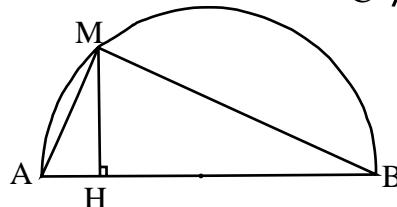
$$\sqrt{3a} \quad أ / أ$$

3) ليكن ABC مثلث حيث $A = 1$ ، $AC = a + 1$ ، $AB = a - 1$ ، $BC = 2\sqrt{a}$ إذن :

C / ج

B / ب

A / أ



$$MH = \sqrt{a} \quad ج / ج$$

$$MH = \sqrt{a-1} \quad ب / ب$$

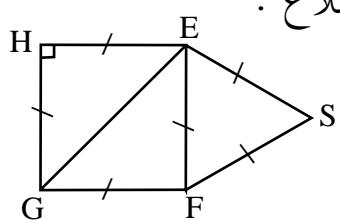
$$MH = \sqrt{a+1} \quad أ / أ$$

التمرين الثاني : (3 نقاط)

في الرسم المقابل EFGH مربع طول ضلعه 4 و SEF متقارن الأضلاع .

أ/ احسب محيط الرباعي GESF

ب/ احسب مساحة الخماسي HESFG



التمرين الثالث : (7 نقاط)

1) قارن بين $(2 - \sqrt{3})$ و $\sqrt{2}$ ثم بين $\sqrt{3}$ و $3 - \sqrt{2}$

2) بين أن $2 - \sqrt{3} > 0$

3) قارن بين $\pi - \frac{5}{2 - \sqrt{3}}$ و $\pi - \frac{5}{3 - \sqrt{2}}$

4) احسب $(7 - 4\sqrt{3})^2$

5) استنتج مقارنة بين $56\sqrt{3}$ و 97

6) ليكن a و b و c ثلاثة أعداد حقيقية حيث $0 < b < a < c$

أ/ بين أن $\frac{a}{b} > \frac{a+c}{b+c}$

ب/ استنتج مقارنة بين $\frac{97+9\sqrt{3}}{65\sqrt{3}}$ و $\frac{97}{56\sqrt{3}}$

التمرين الرابع : (6 نقاط) (وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

ليكن $ABCD$ مستطيل حيث $AD = 4$ و $AB = 10$

1) لتكن النقطة M من $[DC]$ حيث $DM = 2$

أ/ احسب MB و MA

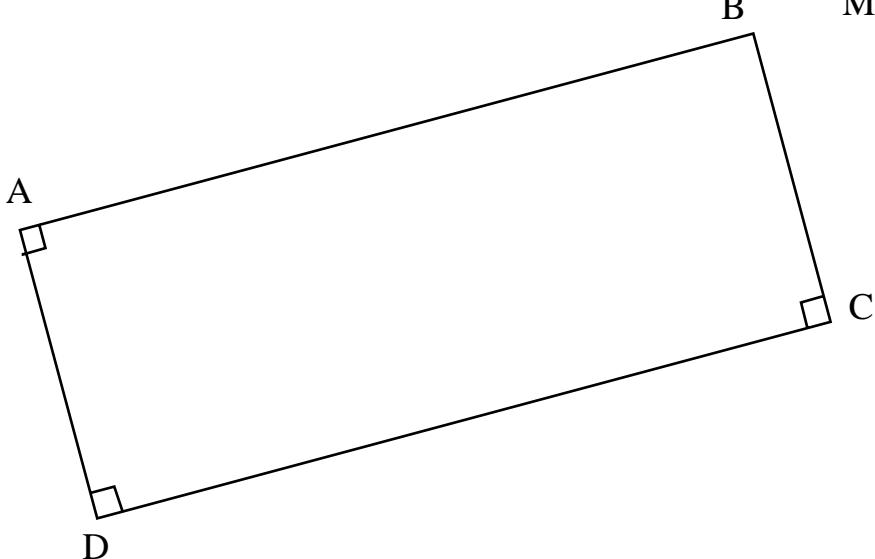
ب/ بين أن MBA قائم الزاوية في M .

2) المستقيم (AM) يقطع (BC) في النقطة N .

$$MB^2 = MA \times MN \quad / \quad \text{أ/ بين أن}$$

ب/ أستنتج MN

ج/ احسب NB



عملاً موفقاً