

التاريخ : 2017-02-24 ❖❖❖ التوقيت : 45 دقيقة	المدرسة الإعدادية بالقلعة الصغرى ❖❖❖ فرض مراقبة عدد 1 (السادس الثاني)
الأستاذ: توفيق الميساوي	الاختبار: الرياضيات 9 أساسى 6

الاسم ولقب : القسم :

التمرين الأول (5 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاثة إجابات ، إحداها فقط صحيحة . ضع علامة ✓ أمام الإجابة الصحيحة

العدد $2\sqrt{2} - 3$ يساوي : (1)

$(1 + \sqrt{2})(1 - \sqrt{2})$ $(1 - \sqrt{2})^2$ $(1 + \sqrt{2})^2$

إذا كان a و b عددين حقيقيين لهما نفس العلامة و مخالفين للصفر حيث $b > a > 0$ فإن : (2)

$\frac{-2}{a} = \frac{-2}{b}$ $\frac{-2}{a} < \frac{-2}{b}$ $\frac{-2}{a} > \frac{-2}{b}$

المثلث MAT حيث $MAT = 3\sqrt{5}$ و $MT = 3$ و $MA = 6$ قائم الزاوية في : (3)

T A M

مثلث متقارن الأضلاع قيس طول ضلعه $2\sqrt{3}$ إذن قيس طول ارتفاعه يساوي : (4)

3 $\sqrt{3}$ $2\sqrt{6}$

في الشكل المقابل نصف دائرة قطرها [BC] و H المسقط العمودي لـ A على (BC) (5)

حيث $CH = 4$ و $BH = 3$ إذن :

$AH = 12$

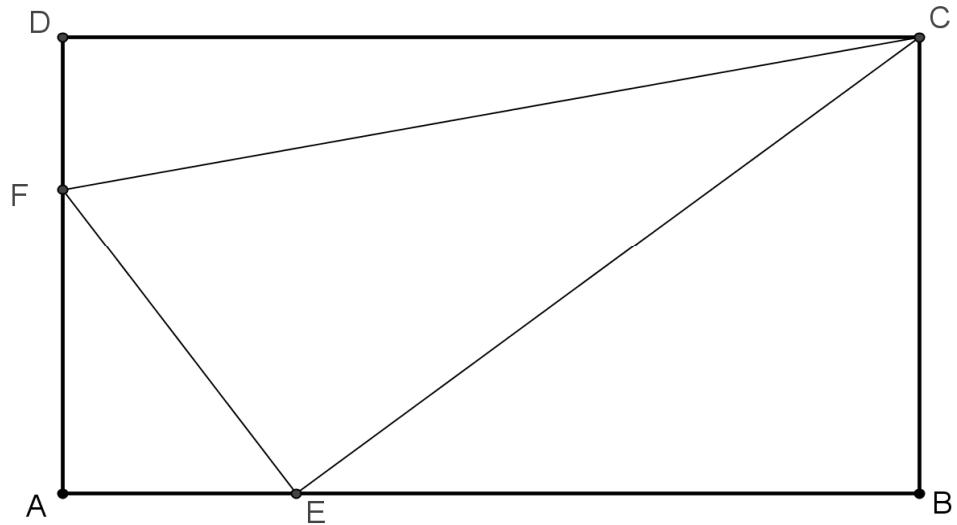
$AH = 2\sqrt{3}$

$AH = \sqrt{7}$

التمرين الثاني (8 نقاط) (وحدة القياس هي الصنتمر)

يمثل الرسم (بالصفحة رقم 3) مستطيلا ABCD حيث $AB = 11$ و $AD = 6$ و E نقطة من $[AB]$ حيث $AE = 3$ و F نقطة من $[AD]$ حيث $AF = 4$ أحسب كلاً من EF و CF و EC (1)

الرسم



التمرين الثالث (7 نقاط)

نعتبر العددين الحقيقيين : $b = (2 + \sqrt{3})^2$ و $a = (\sqrt{11} + 2)(\sqrt{11} - 2) + \sqrt{45}$

$$b = 7 + 4\sqrt{3} \quad \text{و أن} \quad a = 7 + 3\sqrt{5} \quad \text{بَيْنَ أَن} \quad (1)$$

.....
.....
.....
.....
.....

أ) قارن العددين $5\sqrt{3}$ و $4\sqrt{5}$ (2)

.....
.....
.....
.....
.....

ب) أثبت أن $7 < a < b$ (2)

.....
.....
.....
.....
.....

ج) استنتج ترتيبا للأعداد $\frac{1}{7}$ و $\frac{1}{b}$ و $\frac{1}{a}$ (3)

.....
.....
.....

أ) بَيْنَ أَن $(a - b)^2 = 93 - 24\sqrt{15}$ (3)

.....
.....
.....
.....
.....

ب) استنتج مقارنة العددين 93 و $24\sqrt{15}$ (3)

.....
.....
.....
.....
.....