الثانوية الإعدادية عبدالله بن ياسين الرمـــــــاني	الموسم الدراسي: 07 / 08 مدة الإنجاز: ساعتان

الإختبار الموحد في مادة الرياضيات
الأسدس الأول

1 / 1	لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول: (4 نقط)

بسط مايلي: $A = \sqrt{7}\times\sqrt{35}\times\sqrt{5}$ ؛ $B = 2\sqrt{27}-\sqrt{48}+3\sqrt{3}$ ؛ $C = \dfrac{1}{\sqrt{15}-3} - \dfrac{\sqrt{5}}{2\sqrt{3}}$

التمرين الثاني: (3 نقط)

نضع : $X=\sqrt{2-\sqrt{3}}-\sqrt{2+\sqrt{3}}$

أ ـ حدِّد إشارة العدد X.

ب ـ أحسب : X^2 ثمَّ استنتج قيمة مبسطة للعدد X.

التمرين الثالث: (3 نقط)

a و b و c أعداد حقيقية حيث : $2 \le a \le 1$ و $-1 \ge b \ge -2$ و $9 \le 3+3(c-1) \le 6$

أطـــر : c ؛ $a\times b$

التمرين الرابع: (5 نقط)

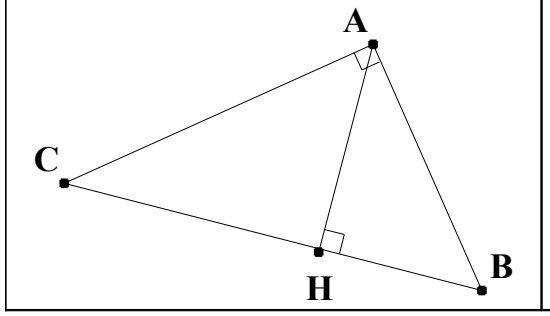
ABC مثلث قائم الزاوية في A فيه : $AB=3$ و $AC=4$.

1) أحسب BC وتر المثلث ABC.

2) أوجدالنسب المثلّية للزّاوية $A\hat{C}B$.

3) ليكن H المسقط العمودي لـِلنقطة A على (BC)؛

أحسب الطول AH.



التمرين الخامس: (5 نقط)

$ABCD$رباعي محدّب و O نقطة تقاطع قطريه.

الموازي للمستقيم (BC) والمار من O يقطع المستقيم (AB) في E .

الموازي للمستقيم (DC) والمار من O يقطع المستقيم (AD) في F .

1) أنشئ الشكل .

2) قارن: $\dfrac{AE}{AB}$ و $\dfrac{AF}{AD}$.

3)استنتج أنّ : $(EF) // (BD)$.

4)بين أنّ : $AB\times EF = OB\times AE + OD\times AE$

حظ سعيد

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