

السنة الدراسية : 2008 / 2007
مادة : الرياضيات
المعامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتان

الإختبار الموحد المحلي للسنة
الثالثة ثانوي إعدادي
الأسدس الأول - مادة الرياضيات

الثانوية الإعدادية **علاء بن عبد الله**
تاوريرت

1/1

التنقيط

التمرين الأول : (6 ن)
بسط الأعداد التالية :

$$b = \sqrt{2} \times \sqrt{8}$$

$$a = \sqrt{36}$$

$$d = (\sqrt{5} - 2)^2$$

$$c = \sqrt{8} + \sqrt{32}$$

$$f = \frac{1}{2 + \sqrt{3}} + \frac{1}{2 - \sqrt{3}}$$

$$e = \left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^{-2}$$

6 ن

التمرين الثاني : (4 ن)

(1) قارن العددين $5\sqrt{3}$ و $\sqrt{74}$

(2) x و y عدنان حقيقيان حيث : $1 \leq x \leq 2$ و $-3 \leq y \leq -1$

أوجد تأطيرا للأعداد : (أ) $x + y$ (ب) $x - y$ (ج) $-4y$

4 ن

التمرين الثالث : (6 ن)

(1) ABC مثلث قائم الزاوية في النقطة A حيث $AB = 3 \text{ cm}$ و $AC = 4 \text{ cm}$

أ- احسب BC

ب- احسب $\sin(\hat{ACB})$ و $\cos(\hat{ACB})$

ج- نعتبر النقطة D من المستوى حيث $AD = 2$ و $BD = \sqrt{5}$

برهن أن المثلث ABD قائم الزاوية في D

(2) α قياس زاوية حادة. علما أن : $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ احسب $\cos \alpha$

1,5 ن

2 ن

1,5 ن

1 ن

التمرين الرابع : (4 ن)

ABC مثلث حيث $AB = 4 \text{ cm}$ و $AC = 6 \text{ cm}$ و $BC = 8 \text{ cm}$

نعتبر النقطة E من القطعة $[AB]$ حيث $AE = 1 \text{ cm}$

الموازي للمستقيم (BC) المار من E يقطع المستقيم (AC) في F .

(1) أنشئ شكلا واضحا.

(2) احسب AF و EF

(3) لتكن L نقطة من القطعة $[BC]$ حيث $BL = 6 \text{ cm}$

برهن أن (AC) يوازي (EL)

1 ن

2 ن

1 ن

www.naja7math.com

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للموحد المحلي أعلاه

رياضيات النجاج
www.naja7math.com