

السنة الدراسية : 2008 / 2009
 المادة : الرياضيات
 المعامل : 3
 مدة الإنجاز : ساعتان

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

الثانوية الإعدادية **علاء بن عبد الله**
تاوريرت

1/1

التنقيط

التمرين الأول : (6 ن)

1. بسط ما يلي :

$$D = \sqrt{3,2} \times \sqrt{5}$$

$$C = (4 + \sqrt{13})(4 - \sqrt{13})$$

$$B = \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$$

$$A = \frac{\sqrt{64+1}}{2 + \sqrt{49}}$$

6 ن

2. أ- تأكد أن : $(x-2)(x+1) = x^2 - x - 2$

ب- أنشر و بسط التعبير : $(3\sqrt{5} - 2)(3\sqrt{5} + 1)$

التمرين الثاني : (6 ن)

1. قارن العددين $\sqrt{12}$ و $2\sqrt{3}$

2. استنتج تاطيرا للعدد $\sqrt{3}$ إذا علمت أن $3 \leq \sqrt{12} \leq 4$

3. نعتبر التاطيرين التاليين : $3 \leq x \leq 4$ و $4 \leq y \leq 5$

حدد تاطيرا لكل عدد مما يلي : $x+y$ و $2x$ و $x-y$ و xy

6 ن

التمرين الثالث : (4 ن)

مثلث قائم الزاوية في النقطة E حيث : $EG = 3\sqrt{7}$ و $FG = 12$

1. احسب المسافة EF

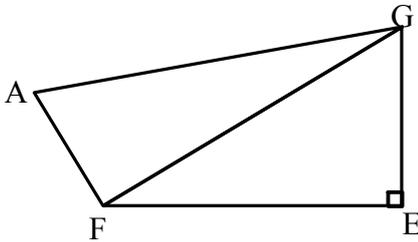
2. احسب $\cos(\widehat{EGF})$

3. نضع $AG = 13$ و $AF = 5$

أ- بين أن المثلث AFG قائم الزاوية في F

ب- احسب $\tan(\widehat{AGF})$

4 ن



التمرين الرابع : (4 ن)

لاحظ الشكل جانبه حيث :

$(DE) \parallel (AB)$ و $AB = 4$ و $DE = 3$ و $AC = 6$

1. حدد قيمة النسبة : $\frac{CE}{CB}$

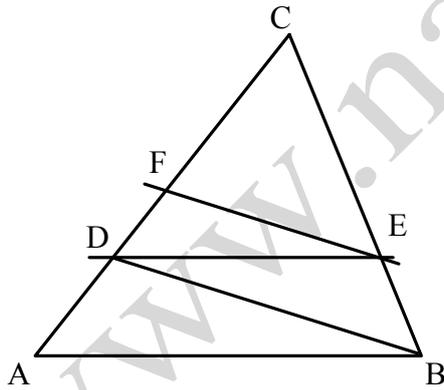
2. احسب المسافة CD

3. نضع : $EB = 1$ و $EF = 2$ و $EC = 3$ و $\frac{CF}{CD} = 0,75$

أ- بين أن $(EF) \parallel (BD)$

ب- احسب المسافة BD

4 ن



www.naja7math.com

هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للموحد المحلي أعلاه

رياضيات النجاج
 www.naja7math.com