

المستوى: الثالثة إعدادي المدة الزمنية: ساعتان الصفحة: 1/1	الإمتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلك الإعدادي للأسدس الأول مادة: الرياضيات دورة: يناير 2013	الثانوية الإعدادية المنار صحراء الخاصة كلميم
---	---	--

التمرين الأول (7ن)

(1) - أحسب و بسط ما يلي : $A = 2\sqrt{50} - 3\sqrt{32} + 2\sqrt{2}$ ، $B = \frac{5\sqrt{32}}{2\sqrt{2}}$ ، $C = \left(\sqrt{\frac{2}{3}}\right)^2 \times \left(\sqrt{\frac{3}{2}}\right)^{-2}$

2.5ن

(2) - أنشر و أحسب : $(\sqrt{3} - \sqrt{7})^2$ ثم إستنتج : $\sqrt{10 - 2\sqrt{21}}$

1.5ن

(3) - إحدف الجذر المربع من مقام العدد : $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$

1ن

(4) - نعتبر التعبير : $G = (x + 3)^2 - 8(x + 3)$

(أ) - تحقق أن : $G = x^2 - 2x - 15$

(ب) - عمل : G

1ن

1ن

www.9alami.com

التمرين الثاني (4ن)

(1) - قارن العددين : $\sqrt{\frac{3}{7} + \sqrt{61}}$ و $\sqrt{\frac{5}{7} + 3\sqrt{7}}$

1ن

(2) - ليكن x و y عددين حقيقيين بحيث : $3 \leq x \leq 5$ و $-2 \leq y \leq -1$

(أ) - أوجد تائيرا للعددين : $x + y$ و $x - y$

2ن

(ب) - بين أن : $\frac{1}{4} \leq \frac{1}{\sqrt{x^2 + y^2 + 2xy}} \leq 1$

1ن

التمرين الثالث (3ن)

(1) - ليكن IJK مثلثا بحيث : $IJ = 2$ و $JK = 4$ و $IK = 2\sqrt{3}$

(أ) - هل المثلث IJK قائم الزاوية ؟ علل جوابك

1ن

(ب) -- حدد : $\cos \widehat{IKJ}$ و $\tan \widehat{IKJ}$

1ن

(2) -- بسط : $A = \cos^4 \alpha + \sin^2 \alpha \cdot \cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha$

1ن

التمرين الرابع (4ن)

ABC مثلث حيث : $AC = 4$ و $AB = 5$ و $BC = 6$

لتكن M نقطة من [AB] بحيث $AM = 3$. الموازي للمستقيم (AC) و المار من M يقطع (BC) في N .

(1) - أرسم شكلا مناسبيا .

1ن

(2) - أحسب المسافة : BN

1ن

(3) - لتكن E نقطة تنتمي إلى القطعة [AC] بحيث : $\frac{AE}{AC} = \frac{6}{10}$

- بين أن : $(ME) \parallel (BC)$

1ن

(4) - بين أن المثلثين : ABC و BMN متشابهان .

1ن

التمرين الخامس (2ن)

في الشكل جانبه لدينا :

$\widehat{A\hat{O}B} = 136^\circ$ و $\widehat{A\hat{M}C} = 32^\circ$

(1) - أحسب قياس الزاوية $\widehat{A\hat{B}C}$

1ن

(2) - أحسب قياس الزاوية $\widehat{B\hat{A}C}$

1ن

