

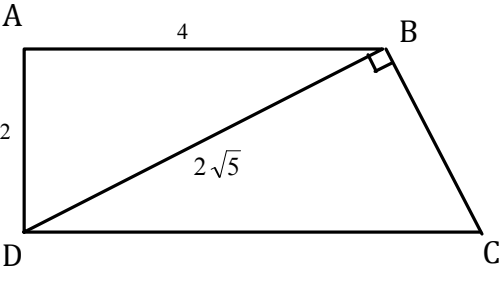
السنة الدراسية : 2009 / 2008
 المادة : الرياضيات
 المعامل : 3
 مدة الإنجاز : ساعتان

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

1/2

الثانوية الإعدادية القدس
 نيابة وجدة أنكاد

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة		التنقيط
www.naja7math.com	<p>التمرين الأول : (5 ن)</p> <p>1) احسب ما يلي : $\sqrt{81}$ $2^{-2} + (\sqrt{2})^2$ $\sqrt{6 + 2\sqrt{25}}$</p> <p>2) أعط الكتابة العلمية للعدد : $0,0061 \times 10^{-5}$</p> <p>3) نضع : $A = x^2 + 3x + (x+3)^2$</p> <p>(أ) عمل $x^2 + 3x$</p> <p>(ب) استنتج تعميلا لـ A</p> <p>4) نعتبر $B = (x-1)^2 + (x+1)^2 - (x-1)(x+1)$</p> <p>(أ) أنشر و بسط B</p> <p>(ب) استنتج قيمة التعبير $99^2 + 101^2 - 99 \times 101$</p>	<p>1,5 ن</p> <p>0,5 ن</p> <p>0,5 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p> <p>0,5 ن</p>
	<p>التمرين الثاني : (4 ن)</p> <p>a و b عدنان حقيقيان حيث $a = \frac{\sqrt{20}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ و $b = \frac{10\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$</p> <p>1) بين أن : $a = 5 + \sqrt{15}$ و $b = 2\sqrt{15}$</p> <p>2) قارن العددين a و b</p> <p>3) احسب المجموع $a + b$</p> <p>4) نعتبر a و b أبعاد مستطيل محيطه p</p> <p>♦ أعط تأطيرا للمحيط p علما أن $3,8 < \sqrt{15} < 3,9$</p>	<p>1,5 ن</p> <p>1 ن</p> <p>0,5 ن</p> <p>1 ن</p>
	<p>التمرين الثالث : (نقطتان)</p> <p>α قياس زاوية حادة.</p> <p>1) احسب $\cos \alpha$ إذا علمت أن $\sin \alpha = 0,8$</p> <p>2) بين أن : $\cos \alpha \times \sin(90^\circ - \alpha) + \sin \alpha \times \cos(90^\circ - \alpha) = 1$</p>	<p>1 ن</p> <p>1 ن</p>
	<p>التمرين الرابع : (1,5 ن)</p> <p>MNP مثلث محاط بدائرة مركزها I و شعاعها R بحيث : $\widehat{MPN} = 45^\circ$ (أنظر الشكل)</p> <p>1) احسب قياس الزاوية \widehat{MIN}</p> <p>2) بين أن : $MN = R\sqrt{2}$</p>	<p>0,5 ن</p> <p>1 ن</p>
<p>الامتحان من اقتراح الأستاذ: خيري حماد بعثه التلميذ: محمد دخيبي</p>	<p>هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للموحد المحلي أعلاه</p>	

www.naja7math.com		<p>التمرين الخامس : (3,5 ن) $ABCD$ شبه منحرف قاعدته $[AB]$ و $[CD]$ بحيث: $(BC) \perp (BD)$ و $BD = 2\sqrt{5}$ و $AD = 2$ (أنظر الشكل) (1) بين أن المثلث ABD قائم الزاوية في A (2) احسب $\tan(\hat{ABD})$ (3) أ) بين أن المثلثين ABD و BDC متشابهان ب) أحسب المسافة CD</p>	<p>1 ن 0,5 ن 1 ن 1 ن</p>
		<p>التمرين السادس : (4 ن) $ABCD$ متوازي أضلاع مركزه O بحيث $AB = 8$ و $AD = 3$ (1) بين أن المثلثين ABD و BCD متقايسان (2) لتكن E نقطة من القطعة $[AB]$ بحيث: $AE = 6$ المستقيمان (DE) و (BC) يتقاطعان في النقطة G ♦ أحسب المسافة BG (3) لتكن F منتصف القطعة $[OB]$ ♦ بين أن: $(EF) \parallel (AD)$</p>	<p>1 ن 1 ن 1 ن 1 ن</p>
<p>الامتحان من اقتراح الأستاذ: خيري حماد بعثه التلميذ: محمد دخيسي</p>	<p>هذه الصفحة هي نسخة تم إعادة تحريرها للموحد المحلي أعلاه</p>		