

المستوى : التاسعة اساسى
التاريخ : 27/01/2009
المدة : 45 دقيقة

فرض المراقبة عدد 03 في مادة الرياضيات

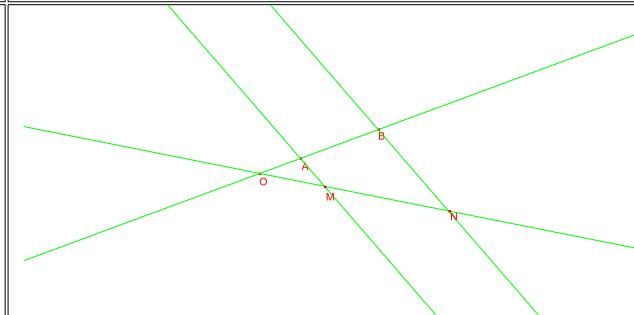
المدرسة الاعدادية بالمنيحة
العليا
السنة الدراسية 2008/2009
الأستاذ : أحمد عنيبة

التمرين الأول:(5 نقاط)

هذا التمرين متعدد الاختيار في الأسئلة (QCM), التعليل غير مطالب به في هذا التمرين .

لكل سؤال ثلاث إجابات محتملة ، واحدة فقط صائبة.

لكل سؤال من الأسئلة الخمسة المطروحة ، سجل على ورقتك رقم السؤال المحدد مع المقتراح المحدد
(a) أو (b) أو (c).

(c) المقتراح	(b) المقتراح	(a) المقتراح	
قيس طول قطره $[AC]$ مساو ل $\sqrt{28}cm$	قيس طول قطره $[AC]$ مساو ل $10cm$	قيس طول قطره $[AC]$ مساو ل $14cm$	ل يكن $AB = 8cm$ مستطيلا حيث : $AD = 6cm$ فإن :
$EI = \frac{20}{3} cm$	$EI = 3,75cm$	$EI = 2,4cm$	إذا كان EFG مثلثا قائما في E حيث: $EF = 4cm$ و $EG = 3cm$ والنقطة I المسقط العمودي ل E على (FG) فإن :
$AM = \frac{1}{2}BN$	$AM = \frac{1}{3}BN$	$AM = 3BN$	 لاحظ الرسم السابق حيث : (BN) و (AM) متوازيان $OA = \frac{1}{3}OB$ فإن :
المثلث IJK غير قائم	المثلث IJK قائم في J	المثلث IJK قائم في I	ل يكن IJK مثلثا حيث : $IK = 6,4cm$ و $IJ = 4,8cm$ و $JK = 8cm$ فإن :
$BC = 9cm$	$BC = 6cm$	$BC = 3cm$	ل يكن ABC مثلثا متقاريس الصلعين قمته الرئيسية A و H المسقط العمودي ل A على (BC) فإذا كان : $AB = 5cm$ و $AH = 4cm$ فإن :



التمرين الثاني:(5 نقاط)

نعتبر العبارتين A و B حيث :

$$x \in IR, A = (3x + 2)(x - 2) + (5 - 2x)(x - 2)$$

$$x \in IR, B = (3x - 1)(2x + 1) - (2x + 1)(4x - 1)$$

بين أن : $B = -x(2x + 1)$ و $A = (x - 2)(x + 7)$ حيث .

أوجد العدد الحقيقي x إذا علمت أن : $(x - 2)(x + 7) = 0$.

أوجد العدد الحقيقي x إذا علمت أن : $(3x - 1)(2x + 1) = (2x + 1)(4x - 1)$.

التمرين الثالث:(6 نقاط)

بين أن : $(1 - \sqrt{2})^2 = 3 - 2\sqrt{2}$ و $(3 + \sqrt{2})^2 = 11 + 6\sqrt{2}$.

استنتج أن : $(3 + \sqrt{2})^2 + (1 - \sqrt{2})^2 = 2(7 + 2\sqrt{2})$.

نعتبر العبارة a التالية : $a = (3 + \sqrt{2})^2 + (5 + \sqrt{2})(1 - \sqrt{2}) - 3(4 + \sqrt{2})$.

بين أن : $a = 2 - \sqrt{2}$.

احسب : $(\sqrt{2} - 1)(\sqrt{2} + 1)$.

استنتاج أن : $1 - a = \frac{1}{\sqrt{2} + 1}$.

التمرين الرابع:(4 نقاط)

لتكن $[AB] = 11cm$ قطعة مستقيم حيث :

ابن النقاط M و N و P من قطعة المستقيم $[AB]$ حيث :

احسب الأبعاد : NB و MN و AM .

استنتاج أن : N متصف القطعة $[AB]$.

