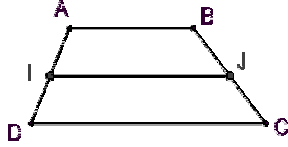
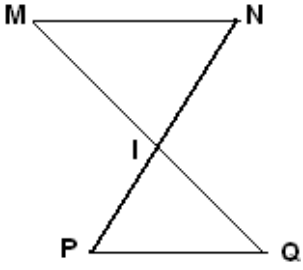


المدرسة الإلحادية بالدسماني		معر الدياوي	
فرض عادي عدد 2 في الرياضيات		المستوى: 9 أساسي 1 و 2	
الوقت: 45دق	التاريخ: 24 نوفمبر 2009	الاسم واللقب:	
القسم:			

التمرين الأول: (5 نقاط)

ضع علامة × في الخانة المناسبة :

☐ صواب ☐ خطأ	$\sqrt{11} - \sqrt{5} = \sqrt{6} \quad (1)$
☐ $IJ = \frac{AB}{2}$ ☐ $IJ = 3cm$ ☐ $\frac{DI}{DA} = \frac{IJ}{AB}$	(2) $ABCD$ شبه منحرف قاعدتيه $[AB]$ و $[CD]$ $AB = 4cm$ و $DC = 2cm$ لتكن I منتصف $[AD]$ و J منتصف $[BC]$ 
☐ $\sqrt{2} - 5$ ☐ $\sqrt{2} + 5$ ☐ $5 - \sqrt{2}$	$ \sqrt{2} - 5 = \dots\dots (3)$
☐ $A = 1$ ☐ $A = 1 + 2\sqrt{5}$ ☐ $A = 3\sqrt{5}$	(4) لتكن العبارة: $A = \sqrt{5} + -\sqrt{5} + 1$
☐ $\frac{IM}{IQ} = \frac{IN}{IP}$ ☐ $\frac{IP}{IN} = \frac{MN}{PQ}$ ☐ $\frac{IM}{IP} = \frac{IN}{IQ}$	(5) لاحظ الشكل التالي حيث (MN) موازي لـ (PQ) 

المدرسة الإعدادية بالدمعاني معز الدياوي		فرض عادي عدد 2 في الرياضيات
المستوى: 9 أساسي 1 و 2	التاريخ: 24 نوفمبر 2009	الجهة: 45

التمرين الثاني: (4 نقاط)

(1) أحسب مختصرا كل من العبارات التالية :

أ- $\sqrt{3} \times \sqrt{12}$

ب- $\sqrt{11} \times \sqrt{\frac{28}{99}} \times \frac{1}{\sqrt{7}}$

(2) نعتبر العبارة : $a = 2\sqrt{48} - 3\sqrt{27} - 2$

أ- بين أن $a = -\sqrt{3} - 2$

ب- أوجد القيمة المطلقة لـ a .

التمرين الثالث: (4 نقاط)

أوجد العدد الحقيقي x في كل من الحالات التالية :

أ- $(x - \sqrt{3})(x + 7) = 0$ ب- $\frac{\sqrt{3}}{x} = \frac{6}{\sqrt{3}}$ ج- $\sqrt{x^2} = 2$ د- $\sqrt{x-4} = 4$

التمرين الرابع: (7 نقاط) وحدة فيس الطول هي الصنتمتر

(1) أرسم مثلثا ABC حيث $AB = 6$ و $BC = 5$ و $AC = 7$.

(2) لنكن I منتصف $[AC]$ و J منتصف $[AB]$. أحسب IJ

(3) عين النقطة P من $[AC]$ حيث $AP = 5$. المستقيم الموازي لـ (AB) والمار من P يقطع (BC) في Q .

أ- بين أن : $\frac{CQ}{CB} = \frac{PQ}{AB} = \frac{2}{7}$

ب- أحسب PQ و CQ .

(4) المستقيم (AQ) يقطع (IJ) في M . بين أن M منتصف $[AQ]$.