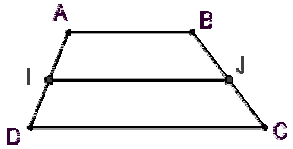
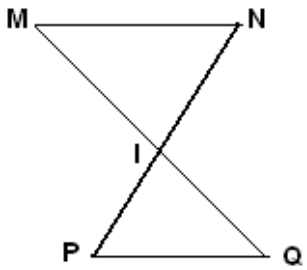
المدرسة الإعدادية بالدهماني معز الديباوي	فرض عادي عـــدد 2 في الرياضيات	
المستوى :9 أساسي 1 و 2	**التاريخ** : 24نوفمبر 2009	**الحصة** : 45دق
الاسم واللقب :	القسم :	

التمرين الأول: (5 نقاط)

ضع علامة × في الخانة المناسبة :

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

المدرسة الإعدادية بالدهماني معز الديباوي	فرض عادي عـــدد 2 في الرياضيات	
المستوى :9 أساسي 1 و 2	التاريخ : 24نوفمبر 2009	الحصة : 45دق

التمرين الثاني:(4نقاط)

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: (4نقاط)

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: (7نقاط) وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

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

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

3) عين النقطة P من $[AC]$ حيث $AP=5$.المستقيم الموازي لـــ (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 $[AQ]$.