

السنة الدراسية: 2010/2011
التوقيت: 60 دقيقة
المستوى: 9 أ و 1 و 2

فرض
تأليفي
ع-01 عدد

المدرسة الإعدادية
إبن خلدون بالمحاسن
الأستاذ: الزبير الرويسي

تمرين عدد 01: (4 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات " أ " و " ب " و " ج " إحداها فقط صحيحة
أكتب على ورقة تحريرك في كل مرة رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له

(1) العدد $\sqrt{27} - \sqrt{48} + \sqrt{75}$ يساوي

أ- $4\sqrt{3}$ ب- $12\sqrt{3}$ ج- $6\sqrt{3}$

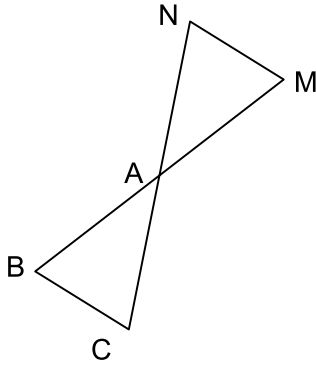
(2) $(-\frac{8}{7})^{-1}$ تساوي

أ- $\frac{8}{7}$ ب- $\frac{7}{8}$ ج- $-\frac{7}{8}$

(3) لاحظ الرسم التالي حيث $(BC) \parallel (MN)$

و $AM = 2\text{cm}$ و $AB = 5\text{cm}$

و $AC = 4\text{cm}$



ج- $\frac{MN}{BC} = \frac{8}{5}$

ب- $\frac{MN}{BC} = \frac{4}{5}$

أ- $\frac{MN}{BC} = \frac{2}{5}$

(4) ABCD شبه منحرف قاعدته [AB] و [DC] و I منتصف [AD] و J منتصف [BC]

و $AB = 5\text{cm}$ و $DC = 7\text{cm}$

ج- $IJ = 6\text{cm}$

ب- $IJ = 1\text{cm}$

أ- $IJ = \frac{7}{5}\text{cm}$

تمرين عدد 02: (4 نقاط)

ليكن a و b العددين الحقيقيين التاليين: $a = \sqrt{49} - \sqrt{3} + \sqrt{75}$ و $b = \sqrt{49} - \sqrt{108} + \sqrt{12}$

(1) بين أن $a = 7 + 4\sqrt{3}$ و $b = 7 - 4\sqrt{3}$

(2) بين أن a هو مقلوب b

(3) أحسب: $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$

تمرين عدد 03: (4 نقاط)

جد العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية إن أمكن ذلك

$\sqrt{x+1} = \sqrt{3}$ ؛ $\sqrt{(x-\pi)^2} = 2$ ؛ $|x-\pi| = \sqrt{2}$ ؛ $|x| = -1$ ؛ $|x| = \sqrt{7}$

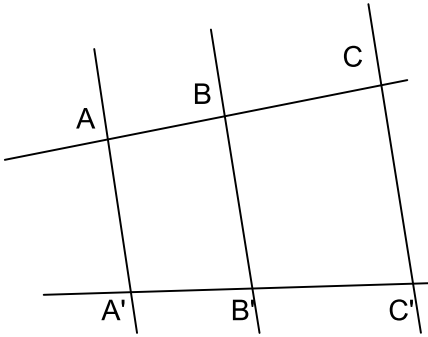
تمرين عدد 04: (5نقاط)

ليكن ABC مثلثا حيث $AB = 6\text{cm}$ و $AC = 5\text{cm}$ و $BC = 7\text{cm}$ و M نقطة من $[AB]$ حيث $AM = 5\text{cm}$

1) المستقيم المار من M والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في نقطة N
أحسب AN و MN

2) لتكن I منتصف القطعة $[AM]$
المستقيم المار من I و الموازي لـ (MN) يقطع (AN) في نقطة J
بين أن J منتصف $[AN]$ ثم أحسب IJ

تمرين عدد 05: (3نقاط)



لاحظ الرسم التالي حيث $(BB') \parallel (CC') \parallel (AA')$

و $AB = 2\text{cm}$ و $A'B' = 3\text{cm}$ و $BC = 4\text{cm}$

أحسب $B'C'$

