

السنة الدراسية: 2010/2011
التوقيت: 45 دقيقة
المستوى: 9 أساسي 2

فرض
مراقبة
ع-03

المدرسة الإعدادية
إبن خلدون بالمحاسن
الأستاذ: الزبير الرويسي

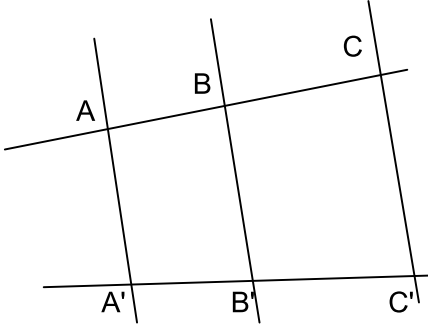
تمرين عدد 01: (5 نقاط)

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

و $AB = 3mc$ و $A'B' = 4mc$ و $CB = 5mc$

البعد $B'C'$ يساوي



ج - 5

ب - $\frac{15}{4}$

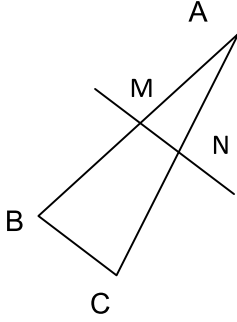
أ - $\frac{20}{3}$

(2) لاحظ الرسم التالي حيث $(CB) \parallel (NM)$

و $AM = 1cm$ و $BA = 3cm$

و $AC = 5cm$

AN يساوي



ج - $AN = \frac{5}{3}$

ب - $AN = \frac{3}{4}$

أ - $AN = \frac{1}{5}$

(3) $\frac{3^2}{4^4}$ يساوي

ج - $(\frac{3}{4})^0$

ب - $(\frac{\sqrt{3}}{2})^4$

أ - $(\frac{\sqrt{3}}{4})^4$

(4) a و b عدنان حقيقيان حيث $a = 2\sqrt{3} + \frac{3}{5}$ و $b = 2\sqrt{3} + \frac{12}{20}$

ج - $a > b$

ب - $a < b$

أ - $a = b$

(a) تساوي $b^4 c^{-2} (a^2)^{-3} b^2 c^{-2} (5^4)^3$ العبارة

- $a^{16} b^2 c^{-4}$

ب - $a^6 b^0 c^{-18}$

ج - $a^{16} b^6 c^{-12}$

تمرين عدد 02: (6 نقاط)

أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي

$$(7)^{-3} \times \pi^6, \frac{(\sqrt{3})^{-5}}{(\sqrt{3})^4}, [\pi^{-2}]^{-3} \times \pi^{-5}, (\sqrt{5})^{-3} \times (\sqrt{5})^{-7}, (\sqrt{2})^{-3} \times (\sqrt{3})^{-3}$$

تمرين عدد 03: (6 نقاط)

لتكن [AB] قطعة مستقيم قياس طولها 10cm

(1) جزء قطعة المستقيم [AB] إلى 7 أجزاء متقايسة

(2) عين على قطعة المستقيم [AB] النقطتين M و N بحيث $\frac{AM}{2} = \frac{MN}{2} = \frac{NB}{3}$

(3) أحسب AM و MN و NB

تمرين عدد 04: (3 نقاط)

(1) أرسم مثلثا CBA قائم الزاوية في A حيث $AB = 3\text{cm}$ و $AC = 3\text{cm}$

(2) أحسب CB