

تمرين عـ01ـ دد: 05 نقاط

محتوى التمرين في الورقة المصاحبة , تكون عليها الإجابة و رسم تمرين الهندسة

تمرين عـ02ـ دد : 03 نقاط

$$A = (x - 2)(x + 3) + x(4x - 1) - 2(4x - 1).$$

نعتبر العبارة A حيث x عدد حقيقي :

$$(1) \text{ بين أن : } A = (x - 2)(5x + 2)$$

$$(2) \text{ احسب A اذا علمت أن } x = 0$$

$$(3) \text{ جد x حيث } A = 0$$

تمرين عـ03ـ دد : 04 نقاط

$$(1) \text{ اختصر العبارة التالية : } E = 4\sqrt{27} - 2\sqrt{48} - 2\sqrt{12}$$

$$(2) \text{ نعتبر العددين a و b حيث } a = 3 - 2\sqrt{} \text{ و } b = 3 + 2\sqrt{}$$

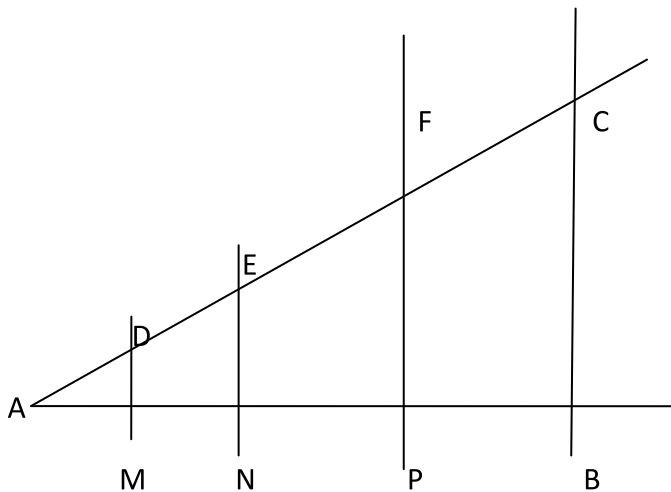
أ (بين أن العدد a هو مقلوب العدد b

$$\text{ب (استنتج حساب } \frac{1}{b} + \frac{1}{a}$$

تمرين عـ04ـ دد : 08 نقاط

لاحظ الرسم المقابل الذي ليس وفق أبعاده الحقيقية , حيث $AB = 12.6 \text{ cm}$ و $BC = 7 \text{ cm}$ و $AD = 1 \text{ cm}$ و $DE = 2 \text{ cm}$

و $EF = FC = 3 \text{ cm}$. المستقيمات (MD) و (NE) و (PF) و (BC) متوازية .



$$(1) \text{ أ - بين أن : } AM = \frac{MN}{2} = \frac{NP}{3} = \frac{PB}{3}$$

ب - استنتج حسابا للأبعاد AM و MN و NP و PB .

ج - بين أن النقطة P هي منتصف قطعة المستقيم [NB]

(2) انقل الرسم وفقا لأبعاده الحقيقية

(3) لتكن K نقطة تقاطع المستقيمين (NC) و (PF)

أ - بين أن النقطة K هي منتصف قطعة المستقيم [NC] .

ب - استنتج ان $PK = 3.5 \text{ cm}$

(4) لتكن النقطة H منتصف قطعة المستقيمين [BC] . المستقيم (HK) يقطع المستقيم (AC) في النقطة J

بين أن $JF = 1.5 \text{ cm}$

ترجع مع ورقة التلميذ

الاسم و اللقب القسم الرقم

تمرين ع 01 ——— عدد : 05 نقاط

ضع العلامة X أمام الإجابة الصحيحة في كل حالة من الحالات التالية

(1) العبارة $\sqrt{(3 - \pi)^2}$ مساوية ل :

☐ $\pi - 3$

☐ $-\pi - 3$

☐ $3 - \pi$

(2) لتكن [AB] قطعة مستقيم. النقطة M تقسم القطعة [AB] حسب النسبة $\frac{4}{7}$ في حالة

☐ $AM = \frac{4}{7} AB$

☐ $MA = \frac{4}{7} MB$

(3) إذا كان $AM = \frac{9}{7} AB$ فإن النقطة M تكون

☐ خارج القطعة [AB]

☐ داخل القطعة [AB]

(2) أجب بصواب أو خطأ

* a و b عدنان حقيقيان موجبان : $\sqrt{a + b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$

* كل عدد حقيقي له مقلوب



الرسم يكون في الصفحة الموالية

