



تمرين ع1-11 : (4 ن)

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

(1) لتكن A و B نقطتان من مستقيم مدرّج فاصلتهما على التوالي $\sqrt{2} -$ و $2 -$ فإنّ البعد AB يساوي :

- (أ) $2 + \sqrt{2}$ (ب) $2 - \sqrt{2}$ (ج) $2\sqrt{2}$ (د) $2 - \sqrt{2}$

(2) العدد $\sqrt{\frac{18}{25}} - 4\sqrt{\frac{72}{100}} - \sqrt{\frac{8}{100}} + \frac{1}{2}\sqrt{36}$ يساوي :

- (أ) $3 - 2\sqrt{2}$ (ب) $-3 + 2\sqrt{2}$ (ج) $3 + 2\sqrt{2}$ (د) $-3 - 2\sqrt{2}$

(3) إذا كان $a \in R$ و $b \in R$ فإنّ $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$

- (أ) صحيح (ب) خطأ

(4) $|(1 - \pi)(\pi - 2)|$ يساوي :

- (أ) $(\pi - 1)(\pi - 2)$ (ب) $(1 - \pi)(\pi - 2)$ (ج) $(1 + \pi)(2 + \pi)$ (د) $(1 - \pi)(2 + \pi)$

تمرين ع2-11 : (4 ن)

نعتبر العددين $a = \frac{\sqrt{5} + 1}{2}$ و $b = \frac{\sqrt{5} - 1}{2}$

(1) أحسب $a + b$

(2) بيّن a مقلوب العدد b

تمرين ع3-11 : (5 ن)

نعتبر العددين $a = \sqrt{9} - \sqrt{18} + \sqrt{50}$ و $b = (1 + \sqrt{2})(2\sqrt{2} - 1) - \sqrt{18}$

(1) بيّن أنّ $a = 3 + 2\sqrt{2}$ و $b = 3 - 2\sqrt{2}$

(2) بيّن أنّ a مقلوب b ثمّ استنتج أنّ $\left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right) \times 15\sqrt{2}$ يقبل القسمة على 6

تمرين 4-د : (7 ن)

أرسم مثلثا ABC بحيث $AB=8\text{ mc}$ و $BC = 9\text{ mc}$ و $AC = 6\text{ mc}$

1 (لتكن النقطة M من [AB] حيث $AM = 2\text{ mc}$ المستقيم المار من M والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في N

أحسب MN و NA و CN

2 (ابن D مناظرة A بالنسبة لـ M , المستقيم المار من D والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في E

بين أن E منتصف [AC]

3 (المستقيم المار من E والموازي لـ (AB) يقطع (MN) في F و (BC) في K

بين أن N منتصف [MF] .

الرسم

