تمرين عـــ1ـدد : (4 ن)

ـ ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :ـ

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

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

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) $3+2\sqrt{2}$ ☐

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) $(\pi-2)(\pi-1)$ ☐ ب) $(1-\pi)(\pi-2)$ ☐ ج) $(1+\pi)(2+\pi)$ ☐

تمرين عـــ2ـــدد : (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 عـــــ3ـدد : (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 آستنتج أنّ $15\sqrt{2}\times\left(\frac{1}{b}-\frac{1}{a}\right)$ يقبل القسمة على 6

2017 Tunisie College.net

تمرين عـــدد 4 : (7 ن)

أرسم مثلّثا ABC بحيث AB=8 mc و BC = 9 mc و AC = 6 mc

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

أحسب MN و NA و CN

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

بيّن أنّ E منتصف [AC]

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

بيّن أنّ N منتصف [MF] .

الرسم

2017
Tunisie College.net

2017
TunisieCollege.net

2017
TunisieCollege.net