المدرسة الاعدادية طينة	الفـرض التأليفي االتأليفي	9 أساسي : 1& 2 &3& 4 & 5
04 - 12 - 2021	المادّة : ريـــاضيّـــات	مدّة الانجاز : ساعة واحدة

الأستاذان: د . المطيبع & س . الزواري

الاسم & اللقب : ..... 9 أساسي : .....

التـمـريـن الأوّل : (2 ن)

جـد الرقمين a و b حتى يكون العدد $372ab$ قابلا القسمة على **15**

(مقدما جميعالحلول الممكنة) .

التـمـريـن الثـّاني : (4 ن)

1) احسب : $A = \dfrac{\sqrt{2}^5}{5}\left(\dfrac{2}{\sqrt{5}}\right)^{-3}$ و $B = 2^{-3} - \left(-\dfrac{2\sqrt{2}}{5}\right)^{-2} + \left(\dfrac{\sqrt{2}}{3}\right)^{-2}$

2) اكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي دليلها مخالف لـِواحد :

$C = \left(-\dfrac{\sqrt{3}}{4}\right)^{17} \times \left(\dfrac{4}{\sqrt{3}}\right)^{4}$ و $D = \dfrac{0,01^{-5} \times 2^{-6} \times \sqrt{5}^{12}}{100^3 \times 4^{-2} \times 25^4}$

التـمـريـن الثـّالـث : (7 ن)

نعتبر العبارتين : $a = 2\sqrt{75} - 2\sqrt{48} + \sqrt{36}$ و $b = \dfrac{\sqrt{12}}{1 + \sqrt{3}}$.

1) أ - بين أن : $a = 2\sqrt{3} + 6$.

ب - احسب : $\left(\sqrt{3} + 1\right)\left(\sqrt{3} - 1\right)$. ثم استنتج أن : $b = 3 - \sqrt{3}$.

2) بين أن : $a.b = 12$.

3) لتكن العبارة : $C = \left|-2\sqrt{3} - 1\right| - \left|\sqrt{3} - 2\right| - 2\sqrt{3}$.

أ - اختصر العبارة C ثم استنتج أن : $b = \sqrt{3}.C$.

ب - احـــســـب : $C\left(\sqrt{3} + 1\right) - b\left(1 + a\right)$.

الصفحة الثانية

www.tunisiecollege.net © 2022

التمرين الرّابع :

ABC مثلث قائم في A حيث : $AB = 4\,cm$ و $AC = 3\,cm$ و $BC = 5\,cm$.

1) عين النقطة M من القطعة $[BC]$ حيث $CM = 3\,cm$.والنقطة N المسقط العمودي لِـ M على $[AB]$.

بين أن : $BN = 1,6\,cm$ وأن : $MN = 1,2\,cm$.

2) لتكن E مناظرة C بالنسبة إلى A .

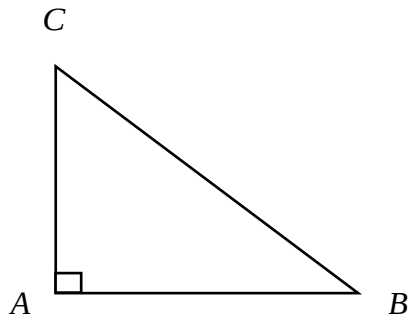
المستقيم المار من A والموازي لِـ (BC) يقطع (BE) في F .

أ - بين أن F منتصف $[BE]$.

ب - احسب البعد AF .

3) المستقيم المار من C و الموازي لِـ (EF) يقطع (AF) في P .

احسب AP ثم استنتج أن A منتصف $[PF]$.



www.tunisiecollege.net © 2022