المدرسة الإعدادية بشني 2012 -2013	فرض تأليفي عـ02ـدد في الرياضيات	الأستاذ : وسامناصري الاقسام : التاسعة أساسي4+3 المدة : ساعتان

ملاحظة : يسمحبلستعمال الآلة الحاسبة

تمرين عـ1ـدد (3.75ن)

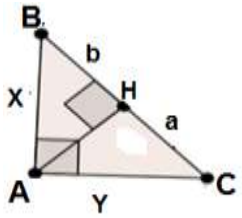
يليكلسؤالمنأسئلةهذاالتمرينثلاثإجاباتإحداهافقطصحيحة.
اكتبعلىورقةتحريرك; فيكلمرة;رقمالسؤالوالإجابةالصحيحةالموافقةله.

1 - $|2\sqrt{7}-3\sqrt{3}|$ يساوي:
أ $2\sqrt{7}-3\sqrt{3}$ ب- $3\sqrt{3}-2\sqrt{7}$ ج $2\sqrt{7}+3\sqrt{3}$

2 - ليكن ABC مثلثا حيث $AB=4$ و $BC=2\sqrt{5}$ و $AC=6$. فانه قائما في:
أ - A ب C ج B

3 - a و b عددان حقيقيان حيث $a-b<-\sqrt{5}$ إذا:
أ - a و b سالبان ب $(a-b)^2<5$ ج $(a-b)^2>5$

4 - لاحظ الشكل التالي:



أ - $AH^2=x^2+b^2$ ب- $AH=\frac{y\sqrt{3}}{2}$ ج $AH^2=ab$

5 - ABC مثلث متقايسالأضلاع طول ضلعه 6 و G مركز ثقله فان البعد AG يساوي :
أ - $AG=2\sqrt{3}$ ب $AG=4\sqrt{2}$ ج $AG=\sqrt{3}$

تمرين عـ2ـدد (4ن)

نعتبر العبارتين A و B حيث $A=(3x-2)^2$ و $B=9x^2-3x-2$

1 - أ حسب كلا من A و B إذا كان $x=\frac{\sqrt{2}}{3}$.

2 - أ - بيّن أنّ: $B=\left(3x-\frac{1}{2}\right)^2-\frac{9}{4}$

ب-استنتج كتابة في صيغة جذاء للعبارة B.

3 - أ - بيّن أنّ: $A+B=(3x-2)(6x-1)$

ب- أوجد العدد الحقيقي x في كل حالة:

1) $\sqrt{A}=1$ و 2) $A+B=0$

© 2013 TunisieCollege.net

تمرين عـ3ـدد (5.25ن)

1 - لتكن العبارة التالية: $a = [5^2\sqrt{2}^3]^{-2} \times 5^5\sqrt{2}^7 - \sqrt{49}$

أ - بيّن أنّ $a = 5\sqrt{2} - 7$:

ب - بيّن أنّ: $a > 0$

2 - نعتبر العبارة التالية : $b = (3\sqrt{2}+1)^2 - (\sqrt{2}+12)$

أ - بيّن أنّ: $b = 5\sqrt{2} + 7$

ب - استنتج أن مقلوب b

ج -بيّن أنّ $\sqrt{a}^{-2013} \times \sqrt{b}^{-2013} = 1$

3 -أ-بيّن أنّ: $a < b$

ب-قارن: $\frac{1}{a}$ و $\frac{1}{b}$

ج - استنتج مقارنة لـ $\frac{-2}{a} + 7$ و $\frac{-2}{b} + 5\sqrt{2}$

تمرين عـ4ـدد (7ن) (الوحدة الصم)

1 - ارسم مستطيلا $ABCD$ بحيث $AB = 3$ و $BC = 10$.

عين النقطة M من $[AD]$ حيث $AM = 4$.

2 - احسب MB

3 - عين على نصف المستقيم $[DC)$ النقطة E بحيث $CE = 5$

أ - احسب الأبعاد BE و ME.

ب -استنتج أن المثلث BME قائم الزاوية.

4 - لتكن H المسقط العمودي لـ D على (ME).

أ - احسب البعد DH.

ب -بيّن أنّ: $MH = \frac{18}{5}$

5 - المستقيم (ED) يقطع (MB) في النقطة G.

أ - بيّن أنّ: $\frac{MG}{MB} = \frac{MD}{MA} = \frac{3}{2}$:

ب - احسب البعد MG

ج- احسب مساحة الرباعي $MGDH$

عملا موفقا

© 2013 TunisieCollege.net