موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851

Classe ; 9e pilote
Matiere ; math
fb;ETUDE MATH-chbedda

19 فيفري 2022 — في الرياضيات (الحصة : 45 دقيقة)

التمرين الأول (3 نقاط) حدد الإجابة الصحيحة

1) إذا كان $a=\sqrt{\frac{13}{4}+\sqrt{3}}$ فإن $a^2+a\frac{15}{4}$ تساوي أ) 1 ب) 0 ج) $2\sqrt{3}$

2) مساحة مثلث متقايس الأضلاع طول ارتفاعه $2\sqrt{3}$ هي أ) $\sqrt{3}$ ب) $2\sqrt{3}$ ج) $4\sqrt{3}$

3) ABC مثلث قائم في A و AH الإرتفاع الصادر من A
حيث $AH=\frac{\sqrt{3}}{2}$ و $CH=x+1$ و $BH=x$ إذن $(x-\frac{1}{2})(x+\frac{3}{2})=0$ أ) صواب ب) خطأ

التمرين الثاني : (5نقاط)

1) لتكن العبارتان : $a=(2+\sqrt{5})^2$ و $b=\sqrt{12}+11-|4-\sqrt{3}|$.

1) بين أن : $a=9+4\sqrt{5}$ و $b=7+3\sqrt{3}$

2) أ) قارن العددين a و b .

ب) بين ان $\sqrt{5}+2$ و $\sqrt{5}-2$ مقلوبان

ج) إستنتج مقارنة $\sqrt{5}+2$ و $\sqrt{3}-14-6$ و $7\sqrt{5}+3\sqrt{15}$

2) أ) جد كلا من $\frac{1}{a}$ و $\frac{1}{b}$

ب) إستنتج مقارنة $\sqrt{5}-88-198$ و $7-3\sqrt{3}$

التمرين الثالث(5نقاط)

لتكن العبارتان $A=(5x-1)^2-(2x-3)^2$ و $B=9x^2-6x-8$

1) أحسب القيمة العددية لـ B إذا كان $x=\sqrt{3}$

2) فكك إلى جذاء عوامل العبارة A

3) أ) بين أن $A=(3x-1)^2-9$ ب) استنتج تفكيكا لـ B

4) فكك إلى جذاء عوامل A-B

5) استنتج مجموعة الأعداد الحقيقية x التي تحقق $A-B=9x+6$

التمرين الرابع (7 نقاط)

ABC مثلث متقايس الأضلاع حيث $BA=4cm$ و H منتصف [BC]

1) احسب AH

2) المستقيم المار من A و العمودي على (BA) يقطع (BC) في D.

أ) احسب DA و DH

ب) إستنتج أن C منتصف [DB].

3) الدائرة التي قطرها [CD] تقطع [AD] في F

بين أن F منتصف [AD]

4) لتكن E مناظرة A بالنسبة إلى H

بين أن النقاط C و F و E على إستقامة واحدة

5) (AD) يقطع (BE) في K

أحسب KE

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM