موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة ع04 مدد : الرياضيات

حمّام الشط — برج السدرية

تمرين ع 01 مدد

Prof : Mohamed HM

ضع علامة أمام الإجابة الصحيحة

1) EFG مثلث بحيث $EF=\frac{3}{5}FG$ و $EG=\frac{4}{5}FG$ فإن المثلث EFG :

○ قائم في E ○ قائم في F ○ غير قائم

2) ABC مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه a فإن طول إرتفاعه

○ $\frac{\sqrt{3}}{2}a$ ○ $a\sqrt{2}$ ○ $\frac{\sqrt{2}}{3}a$

3) x عدد حقيقي مخالف للصفر بحيث $x^2+\frac{1}{x^2}=2023$ فإنّ $\sqrt{x}+\frac{1}{\sqrt{x}}$ يساوي :

○ $\sqrt{2025}$ ○ $\sqrt{2023}$ ○ $\sqrt{47}$

4) إذا كان x و y عددان حقيقيان بحيث $x-y=2\sqrt{2}$ و $xy=28$ فإنّ $x+y$ يساوي :

○ $2\sqrt{30}$ ○ $-30\sqrt{2}$ ○ $30\sqrt{2}$

تمرين ع 02 مدد

Prof : Mohamed HM

ليكن ABC مثلثا حيث $AB=5$ و $AC=10$ و $BC=5\sqrt{5}$

1) بيّن أنّ المثلث ABC قائم الزاوية في A

2) عيّن I النقطة منصف $[BC]$ ثمّ أحسب AI

3) المستقيم المار من I و الموازي لـ (AB) يقطع (AC) في J

أ) بيّن أنّ J منصف $[AC]$

ب) أحسب IJ

4) المستقيمان (AI) و (BJ) يتقاطعان في G

بيّن أنّ $\frac{JG}{JB}=\frac{1}{3}$

5) ابن النقطة E مناظرة B بالنسبة إلى A ثمّ عيّن النقطة H المسقط العمودي لـ A على (CE)

أ) بيّن أنّ $AH=2\sqrt{5}$

ب) بيّن أنّ المثلث AIH قائم الزاوية

ج) استنتج IH

6) المستقيم المار من G و الموازي لـ (AB) يقطع $[AJ]$ في F

أ) بيّن أنّ $FJ=FG=\frac{5}{3}$

ب) استنتج قيس مساحة شبه المنحرف $ABGF$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عـ 03 ـدد

نعتبر العبارتين التاليتين A و B حيث x عدد حقيقي

$A = (2x-1)^2 - (x+2)^2$; $B = x^2 - 9$

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

2) أ) أنشر العبارة A ثم بيّن أنّ $A - B = 2x^2 - 8x + 6$

ب) أحسب $A - B$ إذا كان $x = \sqrt{2} + 1$

3) أ) فكك B إلى جذاء عوامل

ب) بين أنّ $A = (x-3)(3x+1)$

ج) استنتج تفكيكا لـ $A - B$

نعتبر العبارتين التاليتين E و F حيث x عدد حقيقي

$F = (x-3)^2 - (3x-5)(x-2) + 2x^2$; $E = 4x^2 - 4x - 3$

4) أحسب E علما أنّ $x = -\sqrt{3}$

5) أ) بين أنّ $E = (2x-1)^2 - 4$

ب) فكك E إلى جذاء عوامل

6) بين أنّ $E - (2x-3)(x-2) = (2x-3)(x+3)$

7) أوجد العدد الحقيقي x حيث $E = (2x-3)(x-2)$

8) أ) أنشر واختصر العبارة F

ب) استنتج قيمة العبارة $S = 99997^2 - 299995 \times 99998 + 2 \times 10^{10}$

9) أوجد العدد الحقيقي x حيث $A + F = B + 2x^2$

CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM

وفقكم الله

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