najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

المستوى: الثانية متوسط	أكتوبر 2021
فرض الفصل الاول في مادة الرياضيات	المدة:ساعة و 15د

الموضوع 01

التمرين الاول :

1- أحسب مايلي :

$$A = 27 - 15 + 12$$

$$B = 16 \div (5 \times 1.2 + 6 \div 3)$$

$$C = [19 - (21 - 17)] \times 3$$

2- أعد كتابة العبارة D دون إستعمال خط الكسر ثم أحسبها

$$D = \frac{36}{3 \times 5 - 9} + 6$$

التمرين الثاني :

1- أنشر العبارات التالية دون إجراء الحسابات

$$V = (75 - 19) \times 0.3$$

$$W = 13 \times (13 - 11)$$

2- حلل العبارات الجبرية دون إجراء الحسابات

$$P = 19 \times 15 - 19$$

$$G = 3 \times 8 - 21$$

$$H = 44 \times 6 + 7 \times 44$$

التمرين الثالث:

ABC مثلث قائم في A

- أنشئ المستقيم (d)الذي يشمل النقطة A و يعامد $[BC]$ في H
- أنشئ المستقيم(Δ) محور القطعة$[AH]$ و يقطع $[AC]$في N
- بين أن(BC) // (Δ) مع التعليل
- ما نوع المثلث ANH ؟ علل

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

التصحيح النموذجي للفرض الأول للسنة

ثانية متوسط – موضوع 01 -

التمرين الاول :

-1

$A = 27 - 15 + 12$

$A = 12 + 12$

$A = 24$

$B = 16 \div (5 \times 1.2 + 6 \div 3)$

$B = 16 \div (6 + 2)$

$B = 16 \div 8$

$B = 2$

$C = [19 - (21 - 17)] \times 3$

$C = [19 - 4] \times 3$

$C = 15 \times 3$

$C = 45$

-2

$D = \frac{36}{3 \times 5 - 9} + 6$

$D = 36 \div (3 \times 5 - 9) + 6$

$D = 36 \div (15 - 9) + 6$

$D = 36 \div 6 + 6$

$D = 6 + 6 = 12$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين الثاني :

-1

$V = (75 - 19) \times 0.3$

$V = 0.3 \times 75 - 0.3 \times 19$

$W = 13 \times (13 - 11)$

$W = 13 \times 13 - 13 \times 11$

-2

$P = 19 \times 15 - 19$

$P = 19 \times (15 - 1)$

$G = 3 \times 8 - 21$

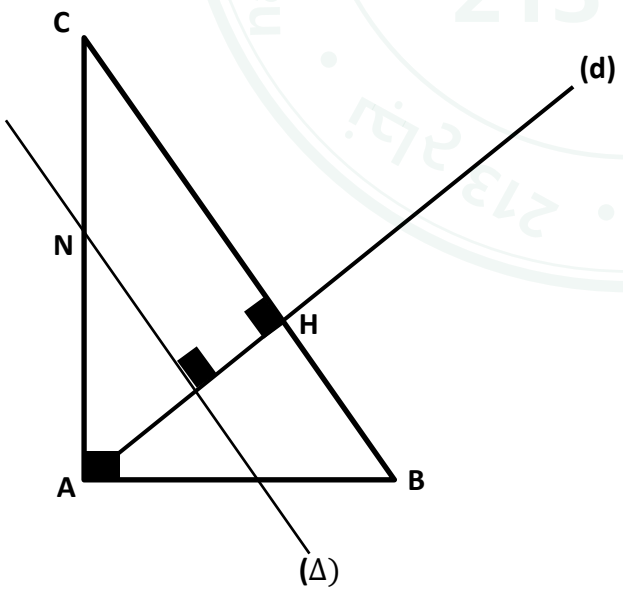
$G = 3 \times 8 - 3 \times 7$

$G = 3 \times (8 - 7)$

$H = 44 \times 6 + 7 \times 44$

$H = 44 \times (6 + 7)$

التمرين الثالث:



- لدينا : $(d) \perp (\Delta)$
  و $(d) \perp (BC)$
  حسب الخاصية كل مستقيمين عموديان على نفس المستقيم فهما متوازيان
  إذن : $(BC) // (\Delta)$
- ANH مثلث متساوي الساقين لأن :
  N تنتمي إلى محور القطعة $[AH]$

www.dzexams.com