



أكتوبر 2021

المستوى: الثانية متوسط

المدة: ساعة و 15د

فرض الفصل الاول في مادة الرياضيات

الموضوع 01التمرين 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



التصحيح النموذجي للفرض الأول للسنة

ثانية متوسط – موضوع 01 -

التمرين الاول :

$$A = 27 - 15 + 12$$

-1

$$A = 12 + 12$$

$$A = 24$$

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

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

$$B = 16 \div 8$$

$$B = 2$$

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

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

$$C = 15 \times 3$$

$$C = 45$$

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

-2

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

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

$$D = 36 \div 6 + 6$$

$$D = 6 + 6 = 12$$

التمرين الثاني:

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

-1

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

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

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

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

-2

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

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

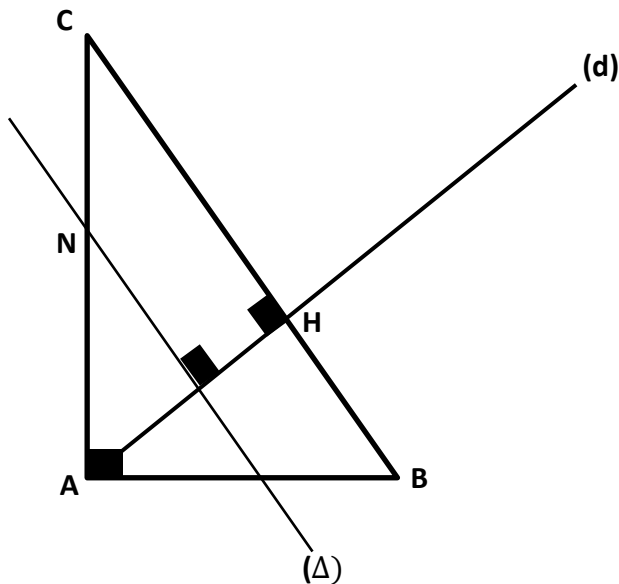
$$G = 3 \times 8 - 3 \times 7$$

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

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

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

التمرين الثالث:



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