الأستاذ: صابر ظاهري

المستوى:7 أساسي

سلسلة عدد3 في الرياضيات

السنة الدراسية:2025_2024

التمرين الأول

1) أجب بـ "صواب" أو "خطأ " :

- ❖ مستقيمان يعامدان نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان ☐
- ❖ 135-(35+15)=(135-35)+15 ☐
- ❖ M نقطة من الموسط العمودي للقطعة [AB] إذا ABM مثلث متقايس الأضلاع ☐
- ❖ 89-19= (1800+19)- (1800+89) ☐

1) ضع العلامة أمام الإجابة الصحيحة :

- العدد الذي يحقق : 105= 19-..... هو :

☐ 68 ☐ 124 ☐ 122

- العدد الذي يحقق : 20=(7+1)+(.....-19) هو :

☐ 1 ☐ 7 ☐ 0

التمرين الثاني

أحسب بأيسر طريقة العمليات التالية:

A= (1324 – 988) -(324 - 988)

=.....

=.....

B= 4798 – (2513 –1798)

=.....

=.....

C= (812 + 319) – 512

=.....

=.....

D = 7233 – (5233 + 299)

=.....

=.....

E = 1862+43+38+12+45

=.....

=.....

F=29+1634+271+366

=.....

=.....

www.najahni.tn

التمرين الثالث

ضع مكان النقاط العدد المناسب :

124 = ⋯ – 324	.....-17=121	34+.....=71
87 = (50– ....) – 130	77-.....=25	2372 –(....+372) = 1000
.... +210 = 650	(120+.....) – 20=135	(616 + ...) – 1616 = 2717

التمرين الرابع

ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث AB = 4cm و AC = 6cm

1) ابن المستقيم Δ الموسط العمودي لقطعة المستقيم [AB] يقطع [AB] في النقطة D و (BC) في النقطة E. عيّن النقطتين D و E.
2) بين أن Δ و (AC) متوازيان.
3) أكمل الجمل التالية:
   - ❖ بعد النقطة E عن المستقيم (AC) هو: .....
   - ❖ النقطة A هي .....للنقطة D على المستقيم (AC).
4) أ- ابن المستقيم Δ' العمودي على Δ والمار من E.

   ب- ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ' و(AC) ؟ علل جوابك.

Think

www.najahni.tn

I أساسي

تمرين عدد 1

ملاحظة : الأسئلة من نوع " إختيار الجواب الصحيح أو أجب بجواب أو خطأ أو أضع علامة ..."

هي إختبار لدقة إستثمار المعلومة و الفهم الجيّد للدرس

- مستقيمان يوازيان نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان

- $135-(35+15)=(135-35)+15$ ← خطأ

← كل قوس مسبوق من جهة اليسار بعلامة (-) تغيّر علامة الأعداد التي مقابلها.

أي $a-(c-b)=a-c+b$

$a-(c+b)=a-c-b$

- M نقطة من الموسط للقطعة [AB] ← خطأ

← إذا ABM مثلث متقايس الأضلاع

← كل نقطة من الموسيط العمودي لقطعة مستقيم تكون متقايسة البعد عن طرفيها و بالتالي المثلث متقايس الضلعين في تلك النقطة

$x=111$: ← يكون متقايس الأضلاع حالة خاصة

- $(89+1800)-(19+1800)=89-19$ (ولي ...)

لا يتغيّر الفارق بين عددين إذا أضفنا نفس العدد لحدّي الفارق :

$(a+k)-(b+k)=a-b$

www.najahni.tn

- نرمز بـ a للعدد المجهول

$a = 105 + 19 = 124$ يعني $a - 19 = 105$

$(19 - a) + (1 + 7) = 20$

نلاحظ أنه مجموع و أننا أضفنا للحد الثاني 7

لأن $19 + 1 = 20$ وبالتالي $a = 7$

والقاعدة : كقول لا يتغير مجموع عددين إذا إ
إضفنا للحدّ الأول عَدَدٍ وطرحنا نفس العدد من الحدّ الثا

ملاحظة: كل هذه التفاصيل نوضحها للتلميذ
خلال الحصة المباشرة ولا نقبل الاصلاح العبثي
أو دون فهم.

التمرين الثاني

$A = (1324 - 988) - (324 - 988)$

$= 1324 - 324 = 1000$ ← $(a - c) - (b - c) = a - b$

$B = 4798 - (2513 + 1798)$

$= 4798 - 2513 - 1798$ ← $a - (b + c) = (a - b) - c$

$a - (b - c) = (a - b) + c$

$= (4798 - 1798) - 2513$

$= 3000 - 2513$

$= 487$

$C = (812 + 319) - 512$

$= 812 - 512 + 319$

$= 300 + 319$

هنا نغير فقط مواقع الأعداد ولا نغير العلامات

www.najahni.tn

$D = 7233 - (5233 + 299)$

$= 7233 - 5233 - 299$

$= (7233 - 5233) - 299$

$= 2000 - 299 = 1701$

$= 1701$

التمرين الثالث : نكتب "a" المجهول

كثرة العمل هي التي تكسب التلميذ مهارة البحث عن المجهول .

- $324 - a = 124$ يعني $a = 324 - 124$

$\boxed{a = 200}$

- $a - 17 = 124$ يعني $a = 124 + 17$

$\boxed{a = 141}$

- $34 + a = 71$ يعني $a = 71 - 34$

$\boxed{a = 47}$

- $130 - (50 - a) = 87$ يعني

$a = 87 + 50 - 130$

$= 137 - 130$

$\boxed{a = 7}$

- $77 - a = 25$ يعني $a = 77 - 25$

$\boxed{a = 57}$

- $2372 - (a + 372) = 1000$ يعني $a = 2372 - 372 - 1000$

$\boxed{a = 1000}$

www.najahni.tn

$a = 650 - 210$ أي $a + 210 = 650$.

$\boxed{a = 440}$

$a + 100 = 135$ أي $(120 + a) - 20 = 135$.

$a = 135 - 100$ أي

$\boxed{a = 35}$

$(616 + a) - 1616 = 2717$.

$a = 2717 + 1616 - 616$ أي

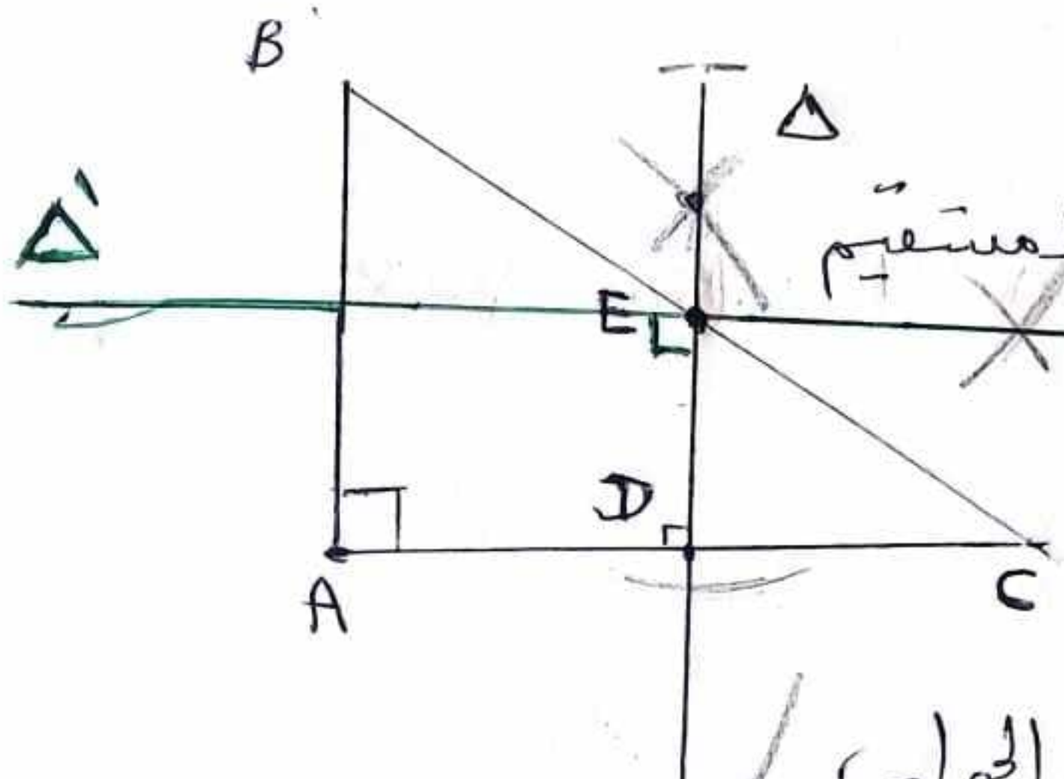
$= 2717 + 1000$ أي

$\boxed{a = 3717}$

الهندسة :

ملاحظة : أنصح باستعمال برکار من النوع الجيد .

- أترك رمز التعامد
- لا تجعل الأقواس كبيرة



ع) Δ و (AB) يعامدان نفس المستقيم (AC)

إذا : Δ و (AB) متوازيان

ونكتب $\Delta // (AB)$.

ملاحظة : نقدّم المعطى على الجواب

- نحاول نحفظ ونحافظ على نفس منهجية الإثبات .

ج) بُعد النقطة E عن المستقيم (AC) هو : البُعد ED

(بُعد نقطة عن مستقيم هو البعد بين النقطة ومسقطها العمودي على المستقيم ؛

www.najahni.tn

- الدقطة A هي المسقط العمودي للنقطة B على (AC)

ج) Δ' و (AC) يعامدان نفس المستقيم Δ.
إذن Δ' و (AC) متوازيان

ومع الشكر