

تقويم تشخيصي

أنشطة عددية:

التمرين الأول:

A و B مجموعان جبريان حيث :

$$A = (+14) + (-6) + (-11)$$

$$B = (+10) + (-7) - (-15) - (+13)$$

1 - احسب A و B .

2 - احسب الفرق A - B .

التمرين الثاني:

احسب ثم اختزل إن أمكن:

$$B = \frac{11}{7} + \frac{17}{7} - \frac{9}{7} \quad A = \frac{13,5}{5} + \frac{1,5}{5}$$

$$D = 4 + \frac{7}{6} \quad C = \frac{3}{10} + \frac{1}{2}$$

$$F = \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} - \frac{4}{15} \quad E = \left(\frac{15}{2} + \frac{7}{4}\right) \times \frac{5}{8}$$

$$H = \left(\frac{4}{5} - \frac{2}{15}\right) \times \frac{3}{2} \quad G = \frac{7}{8} \times \frac{5}{4} - \frac{11}{48} \times \frac{3}{2}$$

التمرين الثالث:

قارن بين الأعداد الآتية

$$1) \frac{7}{5} \text{ و } \frac{31}{15} \quad , \quad 2) \frac{9}{100} \text{ و } \frac{11}{10} \quad , \quad 3) \frac{11}{17} \text{ و } \frac{2}{17} \quad , \quad 4) \frac{63}{61} \text{ و } 1$$

التمرين الرابع:

أوجد العدد المجهول x في كل حالة:

$$x - 5 = 17 \quad ; \quad 9,5 - x = 5,5 \quad ; \quad 3,7 + x = 11$$

$$45 \div x = 350 \quad ; \quad \frac{x}{4} = 12 \quad ; \quad 3,5 \times x = 10,$$

$$4,8 \times x - 70 = 60 \quad ; \quad 1,4 \times 3,2 - x = 8,$$

التمرين الخامس:

(1)-أوجد المجهول في كل من المعادلتين : $x + 15 = -4$, $x - 9 = 8$.

(2)- تحقق من صحة المساواة: $4x - 2 = 1 - 3x$ من أجل $x = 1$.

(3)-تحقق من صحة المتباينة: $5x - 3 > 16$ من أجل $x = 4$.

التمرين السادس:

بينة وسميرة وفاطمة ورفيقة ونورة خمسة بنات أعمارهن هي 7 سنوات، 8 سنوات، 5 سنوات، 6 سنوات، 9 سنوات على الترتيب.

ذكر أسماء البنات اللواتي أعمارهن تحقق المساواة: $x(x - 2) = 12(x - 4)$

التمرين السابع:

1 - أعط رتبة قدر الحاصلين $\frac{41}{4}$ و $\frac{361}{12}$ ثم المجموع $\frac{41}{4} + \frac{361}{12}$

2 - اكتب المجموع السابق بكتابة كسرية.

عط القيمة المقربة إلى $\frac{1}{10}$ لهذا المجموع

التمرين الثامن :

شترى وليد 5 كراسيات وقلم، فدفعت لصاحب المكتبة 183 DA

- اكتب معادلة تسمح لك بحساب سعر الكرسي الواحد إذا علمت أن سعر القلم 15 DA .

التمرين التاسع:

اقتسم ثلاثة إخوة مبلغا ماليا قدره 749 DA فأخذ الأخ الثاني ثلث حصة الاول، وحصة الثالث تزيد عن حصة الثاني بـ 14 DA .

- احسب حصة كل واحد من الإخوة الثلاثة.

تنظيم معطيات :

التمرين الاول:

تحقق أن الجدول الآتي يمثل جدول تناسبية

1.5	5	7	3.6	5.3	12
3	10	14	7.2	10.6	24

ما هو معامل التناسبية ؟

التمرين الثاني:

إذا علمت أن : ثمن 4 أقلام هو 75DA

- كم يدفع سمير لشراء 7 أقلام ؟

التمرين الثالث:

تحصل قسم السنة الثالثة متوسط في فرض للرياضيات على العلامات التالية :

10 - 17 - 5 - 6 - 9 - 13 - 6 - 10 - 14 - 12 - 18 - 14 - 11 - 8 - 16 - 13 - 12 - 10 - 7 - 6 - 17 - 15 - 9 - 5
11 - 12 - 14 - 9 - 10 - 15 -

1 - أنقل ثم اتمم الجدول التالي

15 ≤ x < 19	13 ≤ x < 15	9 ≤ x < 13	7 ≤ x < 9	5 ≤ x < 7	فئات العلامات
					التكرار
					التكرار النسبي
					النسبة المئوية للتكرار

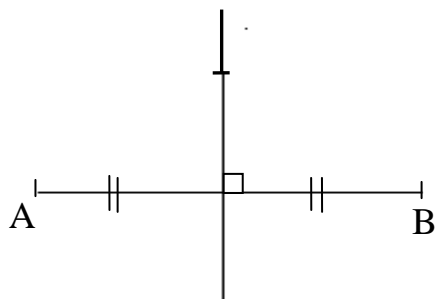
2- ما هو عدد تلاميذ هذا القسم ؟.

3- أتمم الجدول وذلك بحساب :

- التكرارات النسبية - النسبة المئوية للتكرار

أنشطة هندسية:

التمرين الأول:



- تمعن جيدا في الشكل الآتي : M

- أذكر المعلومات الواردة في الشكل

2- لماذا $MA = MB$ ؟

التمرين الثاني:

(Δ) مستقيم , A نقطة تختلف عنه

1 - أنشئ المستقيم (D) الذي يشمل A ويوازي (Δ)

2 - أنشئ المستقيم (L) الذي يعامد (D) في A

3 - هل (L) يعامد (Δ) ؟ ولماذا ؟

التمرين الثالث:

أنشئ المثلث ABC في كل حالة

$$AB = 2.5 \text{ cm}$$

$$AC = 6 \text{ cm}$$

$$(BC = 4.5 \text{ cm}$$

$$AC = 3.5 \text{ cm}$$

$$\hat{A} = 58^\circ$$

$$(2 \quad \hat{C} = 33^\circ$$

$$AB = 3.5 \text{ cm}$$

$$BC = 5.5 \text{ cm}$$

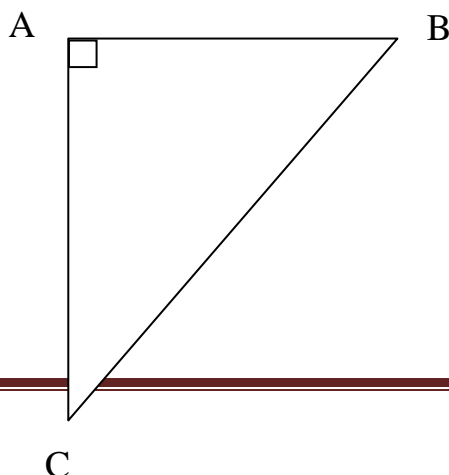
$$(3 \quad \text{ACB}$$

التمرين الرابع:

لاحظ الشكل جيدا

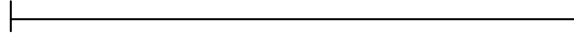
1 - أنشئ منصف الزاوية \hat{BAC} فيقطع [BC] في D

2 - احسب قياس الزاوية \hat{BAD}



التمرين الخامس:

1 -انقل الشكل الموالي على ورقة بيضاء



2 -أكمل باستعمال الكوس هذا الشكل لتحصل على مثلث قائم في C .

3 -عين النقطة C' نظيرة النقطة C بالنسبة إلى المستقيم (AB) .

- ما نوع المثلث ABC' ؟ علل

التمرين السادس:

ABC مثلث و E منتصف $[AC]$

شيء B' نظيرة B بالنسبة إلى E في كل حالة من الحالات الآتية:

1 - $AB = BC$ ما نوع المثلث $AB'C$ ؟ علل.

2 -المثلث ABC قائم في B . ما نوع المثلث $AB'C$ ؟ برر إجابتك.

التمرين السابع:

xOy زاوية قياسها 40° ، A نقطة من $[OX]$ حيث $OA = 3 \text{ cm}$

مستقيم الذي يشمل A ويعامد (ox) يقطع (oy) في B .

و D نظيرتي A ، B على الترتيب بالنسبة إلى النقطة O .

1 -أنشئ الشكل بدقة.

2 -أثبت أن الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.

3 -أوجد أقياس الزوايا $D\hat{O}C$ ، $O\hat{D}C$ ، $B\hat{O}C$

التمرين الثامن :

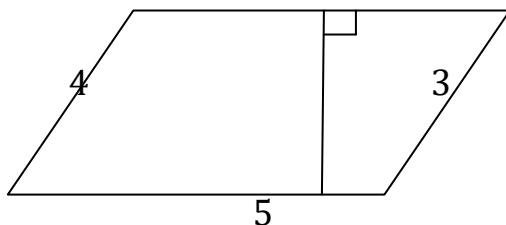
شيء متوازي أضلاع $ABCD$ بحيث:

$BC = 3,5 \text{ cm}$ ، $\hat{A} = 60^\circ$ ، $CD = 5 \text{ cm}$

احسب مساحة متوازي الأضلاع ومحيطه إذا علمت ان طول الارتفاع المتعلق بالضلع $[AD]$ يساوي 4 cm .

التمرين التاسع:

$ABCD$ متوازي أضلاع



حسب مساحة متوازي الأضلاع $ABCD$ ثم محيطه.

التمرين العاشر:

ABD مثلث قائم في A بحيث $AB = 3cm$ و $AD = 4cm$ و $BD = 5cm$

1 - أحسب مساحة المثلث ABD .

2 - أنشئ الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABD . ثم استنتج طول قطرها.

التمرين الحادي عشر:

خزان على شكل اسطوانة دورانية نصف قطر قاعدته $2m$, وارتفاعه $5m$ مملوء الى $\frac{3}{5}$ من حجمه

- كم لترا يحتوي هذا الحوض ؟