

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 اخترل إن أمكن:

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

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

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

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

التمرين الثالث:

قارن بين الأعداد الآتية

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

التمرين الرابع:

أوجد العدد المجهول x في كل حالة:

$$x - 5 = 17 ; \quad 9,5 - x = 5,5 ; \quad 3,7 + x = 11,2$$

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

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

التمرين الخامس:

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

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

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

التمرين السادس:

يinة وسميرة وفاطمة ورفيقه ونوره خمسه بنات اعمارهن هي 7 سنوات، 8 سنوات، 5 سنوات، 6 سنوات، 9 سنوات على الترتيب.

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

التمرين السابع:

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

2- اكتب المجموع السابق بكتابه كسرية.

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

التمرين الثامن :

شترى وليد 5 كراسات وقلم، فدفع لصاحب المكتبة 183 DA

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

التمرين التاسع:

اقسم ثلاثة إخوة مبلغًا ماليًا قدره 749 DA فأخذ الأخ الثاني ثلث حصة الأول، وحصة الأخ 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 تناصية

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

ما هو معامل التناصية ؟

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

$15 \leq x < 19$	$13 \leq x < 15$	$9 \leq x < 13$	$7 \leq x < 9$	$5 \leq x < 7$	فئات العلامات
					النكرار
					النكرار النسبي
					النسبة المئوية للنكرار

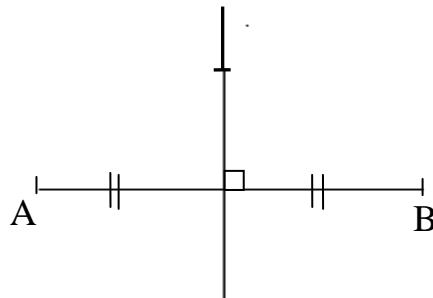
2 - ما هو عدد تلاميذ هذا القسم ؟.

3 - أتمم الجدول وذلك بحساب :

- التكرارات النسبية - النسبة المئوية للتكرار

أنشطة هندسية:

التمرين الأول:



- تمعن جيدا في الشكل الآتي :

- أذكر المعلومات الواردة في الشكل

2- لماذا $? MA = MB$

التمرين الثاني:

(Δ) مستقيم ، نقطة تختلف عنه

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

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

3- هل (L) يعمد (Δ) ؟ ولماذا ؟

التمرين الثالث:

أنشئ المثلث ABC في كل حالة

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

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

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

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

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

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

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

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

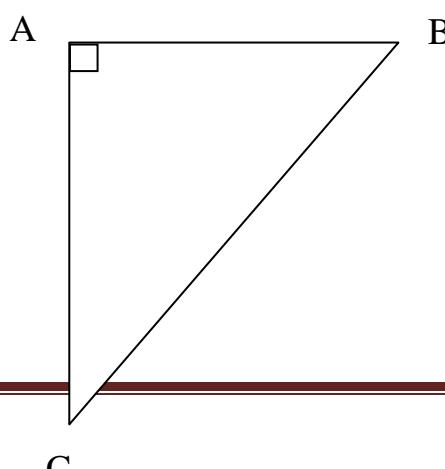
$$(3 \quad ACB = 50^\circ)$$

التمرين الرابع:

لاحظ الشكل جيدا

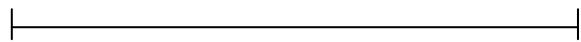
1- أنشئ منصف الزاوية \hat{BAC} في قطع [BC] في D

2- احسب قيس الزاوية \hat{BAD}



تمرین الخامس:

١- 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

القمرین السادس:

$[AC]$ مثلث و E منتصف ABC

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

ما نوع المثلث $AB'C$ ؟ علل.

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

القمرین السابع:

$OA = 3 \text{ cm}$ ، A نقطة من Ox زاوية قيسها 40° حيث

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

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

1-أنشئ الشكل بدقة.

2- أثبت أن الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.

3-أو جد أقیاس الزوايا

التمرين الثامن :

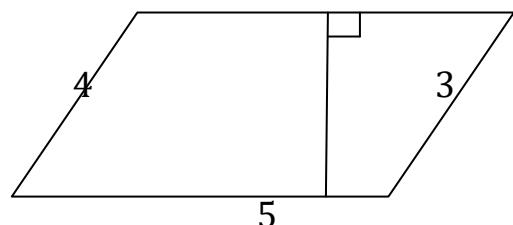
شی متوازی أضلاع $ABCD$ بحیث:

$$BC = 3.5 \text{ cm} \quad , \quad \hat{A} = 60^\circ \quad , \quad CD = 5 \text{ cm}$$

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

التمرين التاسع:

متوازي الأضلاع $ABCD$



حسب مساحة متوازي الأضلاع $ABCD$ ثم محیطه.

التمرين العاشر:

$BD=5\text{cm}$ و $AD=4\text{cm}$ و $AB=3\text{cm}$ في $\triangle ABD$ بحيث

1 - أحسب مساحة المثلث $\triangle ABD$.

2 - أنشئ الدائرة (C) المحيدة بالمثلث $\triangle ABD$. ثم استنتج طول قطرها.

التمرين الحادى عشر:

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

- كم لترًا يحتوي هذا الحوض ؟