الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية الوادي
متوسطة الشهيد وقادي خليفةالسنة الدراسية:2019/2018

تقويم تشخيصي لمستوى السنة الثالثة

متوســـــــــــط

تمرين 01:

احسب بتمعن العبارات التالية:

$$D = 58{,}3 - (13{,}5 + 3{,}5) \quad A = 11 \times 3 + 6 + 4 \times 5$$

$$H = \frac{7{,}2 + 5{,}6}{5 \times 0{,}8} \quad G = [1.75 + 0{,}25 \times (5 - 2) \times (0{,}4 + 3{,}25)] \div 5$$

تمرين 02:

احسب المجاميع الجبرية التالية:

$$A = (-4) - (+7) + (+11) - 34$$

$$B = [(-17) + (+23)] - [(-45) - (+45)]$$

تمرين 03:

أوجد العدد المجهول x في كل حالة مبينا مراحل الحساب:

$$x - 5 = 1745 \div x = 3503{,}7 + x = 11.3$$

$$4{,}8 \times x - 70 = 60 \frac{x}{4} = 123{,}5 \times x = 10{,}5$$

تمرين04:

- **اختبر صحة المساواة :** $\frac{400}{Y} = X + 15$

1)- من أجل **X = 15** و **y = 13** 2)- من أجل **X = 25** و **y = 10**

2)- **اختبر صحة المتباينة الآتية :** **3 + 5 y < 23**

1)- من أجل **y = + 10** 2)- من أجل **y = 0**

تمرين 05:

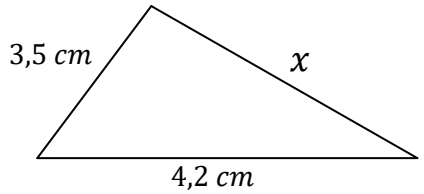
صنفت علامات قسم سنة ثانية متوسط في فرض لمادة الرياضيات حسب الجدول التالي :

فئات العلامات	من 0 إلى 5	من 6 إلى 10	من 11 إلى 15	من 16 إلى 20
التكرار	6	11	18	5
التكرار النسبي	...	...	...	...
النسبة المئوية للتكرار	...	...	...	...

1) ماهو العدد الإجمالي لتلاميذ هدا القسم.
2) أكمل الجدول مبينا فيه حساب التكرار النسبي ثم النسبة المئوية للتكرار (مع كتابة كل العمليات).
3) مثل هذه التكرارات بمخطط دائري.

تمرين 06:

إليك الشكل المقابل :



أكتب معادلة التي تمثل محيط ه ذا المثلث.

إذا علمت أن محيط المثلث هو $14,5\ cm$ فاحسب الطول x.

تمرين 07:

ABC مثلث و E منتصف $[AC]$

أنشئ 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.

تمرين 08:

$x\hat{O}y$ زاوية قيسها $40°$ ، A نقطة من $[OX)$ حيث $OA = 3\ cm$

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

C 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 $D\hat{O}C$ ، $O\hat{D}C$ ، $B\hat{O}C$

تمرين 09:

أنشئ متوازي أضلاع $ABCD$ بحيث:

$BC = 3{,}5\ cm$ ، $\hat{A} = 60°$ ، $CD = 5\ cm$

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

تمرين 10:

يحفظ مراد من القرآن الكريم $\frac{7}{30}$ من الأحزاب، وعلي $\frac{5}{12}$ وماجد $\frac{2}{3}$.

- من من الثلاثة يحفظ أكثر؟
- هذا الذي يحفظ أكثر إذا كان يحفظ يوميا $\frac{1}{8}$ ، كم يوما يلزمه لحفظ القرآن الكريم كله؟

تمرين 11:

اشترى وليد 5 كراسات وقلم، فدفع لصاحب المكتبة $183\ DA$

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

تمرين 12:

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

احسب حصة كل واحد من الإخوة الثلاثة.

تمرين 13:

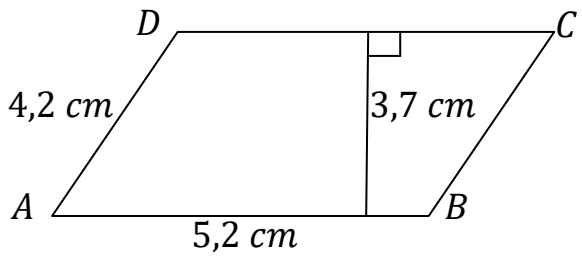
(C) دائرة مركزها O ونصف قطرها $3{,}5\ cm$ ، $[AB]$ قطر لها.

D نقطة من الدائرة بحيث $A\hat{B}D = 68°$

1 - ما نوع المثلث BDO ؟ مع التعليل.
2 - احسب بالدرجات الأقياس: $B\hat{D}O$ ، $A\hat{O}D$ ، $B\hat{O}D$
3 - المستقيم الذي يشمل O ويوازي (BD) يقطع (AD) في النقطة E .
أثبت أن $[OE]$ منصف الزاوية $A\hat{O}D$.
أثبت أن $(OE) \perp (AD)$
برهن أن المثلث ABD قائم في D .

تمرين 14:

الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع $ABCD$



1 - احسب مساحة متوازي الأضلاع $ABCD$ ثم محيطه.