الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية .....

متوسطة ..... السنة الدراسية: 2021/2020

تقويم تشخيصي لمستوى السنة الثالثة
متوسـط

تمرين 01:

احسب بتمعن العبارات التالية:

$A = 11 \times 3 + 6 + 4 \times 5$ $B = 59 - 18 \times 2 + 3$

$C = 9 \times (7 + 8)$ $D = 58{,}3 - (13{,}5 + 3{,}5)$

$E = 7 \times (8 + 5 + 12) - 23$

$F = (1{,}75 + 0{,}25 \times 5) - (2 \times 0{,}4 + 3{,}25) \div 5$

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

تمرين 02:

احسب المجاميع الجبرية التالية:

$A = 125 \times \frac{1}{10} - 125 \times \frac{2}{100}$

$B = [315 - (4 \times 7 + 12) + 35] \times [5 \times (2 \times 7 + 15)]$

$C = (+12) + (-8) - (-3) + (6) - (+4)$

$D = -17 + 15 + 6 - 9 - 15$ $E = -4 - 25 - 15 + 25$

$F = [(-7) + (-12)] - [(-15) - (-16)]$

$G = (-6 - 7) + (9 + 5) - (13 + 12)$

$H = 3(-4 + 7) - 17$

تمرين 03:

احسب ثم اختزل إن أمكن:

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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

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

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

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

تمرين 04:

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.

3- أعط القيمة المقربة إلى $\frac{1}{10}$ لهذا المجموع.

تمرين 05:

حوض مائي متوازي المستطيلات طوله $12,5\ m$ وعرضه $6\ m$ وعمقه $90\ cm$ مملوء إلى $\frac{3}{5}$ عمقه.

- كم لترا يحتوي هذا الحوض؟

تمرين 06:

يتألف امتحان للطلبة الأطباء من 10 أسئلة متعددة الاختيار، كل إجابة صحيحة تفيد الطالب نقطتين وكل إجابة خاطئة تفقده نقطة وكل سؤال بدون إجابة يقوم بصفر.

1- قدم محمد 7 إجابات صحيحة وإجابتين خاطئتين وامتنع عن إجابة سؤال واحد.

- ما هي علامته؟

2- قدمت أمينة 3 إجابات صحيحة و7 إجابات خاطئة.

- ما هي علامتها؟
- ما هي أدنى نقطة يمكن أن يتحصل عليها الطالب؟

تمرين 07:

أوجد العدد المجهول x في كل حالة:

$3,7 + x = 11.3$ $x - 5 = 17$ $9,5 - x = 5,5$

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

$1,4 \times 3,2 - x = 8,5$ $4,8 \times x - 70 = 60$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تمرين 08:

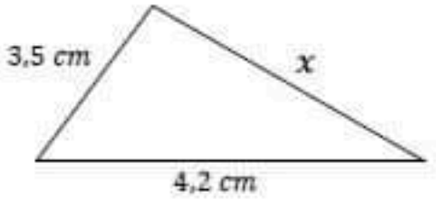
أمينة وسميرة وفاطمة ورفيقة ونورة خمسة بنات أعمارهن هي 7 سنوات، 8سنوات، 5 سنوات، 6 سنوات، 9 سنوات على الترتيب.

اذكر أسماء البنات اللواتي أعمارهن تحقق المساواة:

$$x(x-2) = 12(x-4)$$

تمرين 09:

إليك الشكل:



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

تمرين 10:

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.

تمرين 11:

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 12:

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

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

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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 13:

أنشئ متوازي أضلاع $ABCD$ بحيث:

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

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

تمرين 14:

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

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

تمرين 15:

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 16:

اكتب سلسلة العمليات التي تسمح لك بإيجاد المجهول في كل حالة مما يلي:

$(x + 4) \times 3 = 27$

$13 - 5x = -7$

$\frac{y+17}{6} = 2{,}5$

$\frac{2{,}7}{-3-y} = 0{,}3$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تمرين 17:

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 18:

(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 .

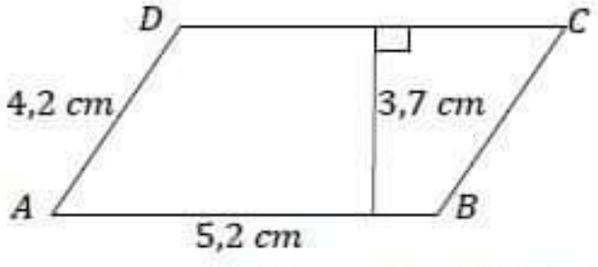
أثبت أن $[OE]$ منصف الزاوية $A\hat{O}D$.

أثبت أن $(OE) \perp (AD)$

برهن أن المثلث ABD قائم في D .

تمرين 19:

$ABCD$ متوازي أضلاع



احسب مساحة متوازي الأضلاع $ABCD$ ثم محيطه.

WWW.DZPEN.COM – قلم الجزائر