المدرسة الإعدادية الرحال بئر الحفي

السنة الدراسية: 2013-2014

فرض منزلي في الرياضيات عدد 2

الأستاذ : محمد ياسين النيفر

القسم : 7 أساسي 3و4

التاريخ : 2014/03/15

يمنع استعمال الآلة الآلة

التمـــــــــــرين الأول :

أجب بصحيح أو خطأ أمام كل مقترح

❖ 15 و10 عددان أوليان فيما بينهم	
❖ العدد 17, 76 هو عدد عشري حيث 76 هو جزءه الصحيح	
❖ 2325 مضاعف للعدد 15	
❖ يمكن رسم مثلث ابعاده $IJ = 4cm$ و $IK = 8cm$ و $KJ = 3cm$	
❖ 9 = ق.م. أ(45،63)	
❖ 130 = م.م. أ(13،10)	

التمـــــــــــرين الثاني:

I) 1. فكـــــــك إلى جـــــذاء عـــــــــوامل أوليـــــــــة العـــــــــددان 225 و 105 .

2. أوجـــــــد ق.م. أ (105،225) و م.م. أ (105،225)

3. نعـــــــلم أن $105 = 15 \times 7$ بإستعمال جدول بيتاغور لعملية الضرب أوجـــد D_{105} مجـــموعة قـــواسم 105 .

II) 1. عوض النـــــــــقاط بالأعداد المـــــــــناسبة

❖ $16,5 = ... + 7,2$ ❖ $7,15 = 13,5 - .....$ ❖ $30 = (13,5 + ...) + 12,3$

2. أحسب الأعـــــــداد التـــــــــالية .

❖ $A = 23,543 + 105,103$ ❖ $D = (74,32 + 29,54) - (23,87 + 29,54)$ ❖ $G = 85,32 - 34,64$

❖ $B = 39,5 - 14,34 + 4,9$ ❖ $E = (195 - 17,41) - (65,35 - 17,41)$ ❖ $H = 89,954 \times 10^2$

❖ $C = 0,00564 \times 10^3$ ❖ $F = (134,53 + 33,59) + (65,47 - 33,59)$ ❖ $J = 12,344 \times 13$

❖ $K = 89,5 \times 14,14$ ❖ $L = 4 \times 13,465 \times 0,25$ ❖ $N = 8,4 \times (100 + 0,5)$ ❖ $M = 200 \times (100 - 0,05)$

❖ $P = 23,837 \times 99,99 + 23,837 \times 0,01$ ❖ $R = 45,654 \times 123,99 - 45,654 \times 23,99$

❖ $= 7,46 \times (1,13 + 8,87) + 3,466$ ❖ $U = 5,25 \times 4 - 3 \times 0,5$ ❖ $T = 7,324 \times (109,213 - 9,213)$

III) إشتري تاجر أربعة عشر سروالا و أربعة عشر قميصا .

أ) احسب ثمنها الجملي إذا علمت أن ثمن السروال الواحد $20^D,880$ و ثمن القميص الواحد $12^D,250$

ب) باع هذا التاجر جميع الأقمصة بـــــ $192^D,5$ و ربح في كل سروال $2^D,120$

كـــــــم ربـــــــح في الجملـــــــــــــــة؟

IV) أ) رتب تصاعديا الأعداد التاليـــــــــة : 6,87 و 6,207 و 5,097 و 5,97 و 4,906 و 5,707

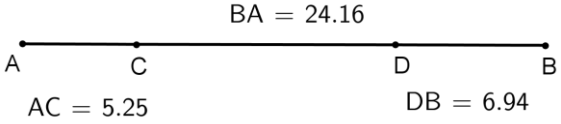
ب) رتب تنازليا الأعداد التاليـــــــــة : 9,457 و 10,007 و 9,5097 و 9,5907 و 9,706 و 5,5917

ج) أكمل بأحـــــــدى العلامات : (<) أو (>) أو (=)

❖ 15,017.....15,17	❖ 34,317.....45,099	❖ 89,074.....89,14	❖ 48,307.....38,979
❖ 29,250.....29,25	❖ 45,19.....45,7	❖ 0,01778.....0,017	❖ 15,0109.....15,109

أنظر الصفحة الموالية

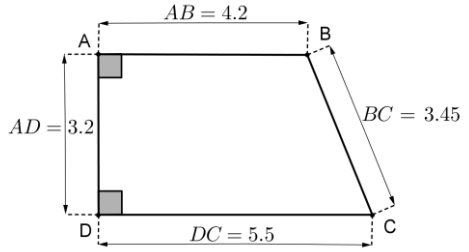
التمـــــــــــــرين الثالث: (وحدة قيس الطول هي السنتمتر)



1. نعتبر الرسم المقـــابـــل حـــــــــيث:

$AB = 24,16cm$ و $DB = 6,94cm$ و $AC = 5,25cm$

أحســـــــــــب كلا من الأبـــــعاد التـــالية : CD و AD و BC



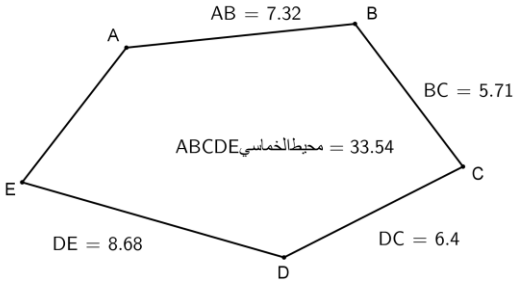
2. أحســـــب محيط و مســـــاحة الربـــــــاعي $ABCD$.

حـــــــــيث: $AB = 4,2$ و $BC = 3,45$ و $DC = 5,5$ و $DA = 3,2$

3. لاحـــظ الرســـم المقـــابـــل حـــــــــيث:

$AB = 7,32$ و $BC = 5,71$ و $DC = 6,4$ و $DE = 8,68$

أحســـب AE إذا علمت أن محيط الخماسي $ABCDE$ يساوي: 33.54



التمـــــــــــــرين الرابع : (وحدة قيس الطول هي السنتمتر)

1. ابـــــــــــن مثلث IJK في كل حالة حـــــــــيث :

أ) $IJ = 3$ و $IK = 5$ و $KJ = 6$

ب) IJK قائم في I حـــــــــيث : $IJ = 4$ و $JK = 7$

ج) IJK متقايس الضلعين قمته الرئيسية I حـــــــــيث : $IJ = 4$ و $JK = 7$

د) IJK متقايس الأضلاع حـــــــــيث : $IJ = 4$

2. هل تمثل النقاط A و B و C روؤسا لمثلث (عـــــــــلل جوابـــــــك)

حـــــــــيث : $AB = 9$ و $BC = 5$ و $AC = 3$

3. أ) ابـــــــــــن مثلث ABC حيث $BC = 6cm$ و $A\hat{B}C = 50°$ و $A\hat{C}B = 40°$

ب) أحســـــــــــــــــب الزاوية $B\hat{A}C$

ج) إستنتج طبيعة المثلث ABC