



إعدادية الهادي العيادي	فرض تألفي عدد 1	السنة الدراسية: 2021-2022
الاسم:	المادة: رياضيات	المستوى: 8 أساسي
اللقب:	القسم: 8 أساسي	

التمرين الأول: (3 نقاط)

1) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:
أ. مهما يكن العدد الصحيح النسبي السالب x فإن:

☐ $|x| + x = 2x$ ☐ $|x| + x = 0$ ☐ $|x| + x = -2x$

ب. إذا كان $a-3$ و $b+2$ متقابلين حيث a و b عدنان صحيحان نسبيين فإن:

☐ $a+2=b-3$ ☐ $b=a-5$ ☐ $a+b=1$

ج. ليكن (O, I, J) معينا متعامدا في المستوى و $a \in \mathbb{Z}$.

مناظرة النقطة $A(1-a; 1+a)$ بالنسبة إلى (OI) :

☐ $A'(1-a; -1-a)$ ☐ $A'(-a+1; a+1)$ ☐ $A'(a-1; 1+a)$

التمرين الثاني: (9 نقاط)

I. أحسب ما يلي:

$C = -2022 + 2 \times (-7) + 2020 \times (-93)$	$B = -25 \times 72 - 76 - -30 $	$A = 8 \times (-7) - (-4) \times 5 + (-16)$
=	=	=
=	=	=
=	=	=

II. لتكن العبارة $E = -2(-3a-1) - 4(b+4) + 2b$ حيث a و b عدنان صحيحان نسبيين

(2) أحسب E في حالة $a=-3$ و $b=-2$

(1) أ. بين أن $E = 6a - 2b - 14$

.....

.....

.....

.....

$E = -2(-3a - 1) - 4(b + 4) + 2b$

=

=

=





* احسب $\widehat{ACB}$

1. * احسب $\widehat{ACX}$

2. ابن $[C_3]$ منصف الزاوية $\widehat{ACX}$. $[C_3]$ يقطع (AB) في النقطة D.
ا. بين ان $\widehat{ADC} = 40^\circ$

ب. استنتج طبيعة المثلث ACD

3. بين ان النقطتين B و D متناظرتان بالنسبة إلى A.

4. ابن $[Au]$ منصف الزاوية $\widehat{DAC}$. بين ان $(BC) // (Au)$.





(3) احسب E إذا علمت أن $3a - b = -5$

.....
.....

(4) لتكن العبارة:

$$F = 3a - 2b - [5 - (b + 2a)] + 3$$

أ. بيّن أن $F = 5a - b - 2$

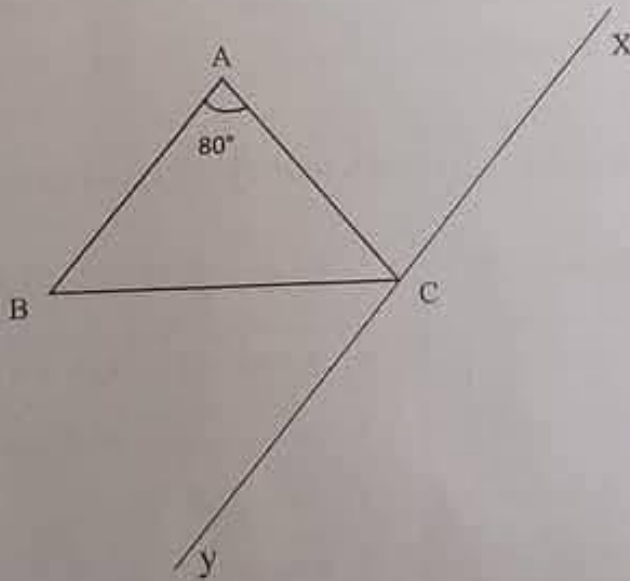
.....
.....
.....

ب. قارن E و F في حالة $a=b$

.....
.....
.....

التمرين الثالث: (8 نقاط)

نعتبر الرسم المقابل حيث ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرأسية A و $(AB) \parallel (xy)$ و $\widehat{BAC} = 80^\circ$.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

