التمرين عـــــــدد3:(6 نقاط)

الرسم ينجز على الملحق و يرجع مع أوراق التحرير

في الرسم المرافق **(على الملحق)** ABCD رباعي و I منتصف[AB] و $B \in [Cx)$

حيث $\widehat{ABx} = \widehat{BCD} = 70^0$ و $\widehat{BAC} = 40^0$ و $\widehat{ADC} = 60^0$

1) بيّن أنّ المستقيمين(AB) و (CD) متوازيان

2) أحسب $\widehat{ACD}$ ثمّ استنتج $\widehat{DAC}$

3)أ) عيّن النقطة E مناظرة C بالنسبة الى I

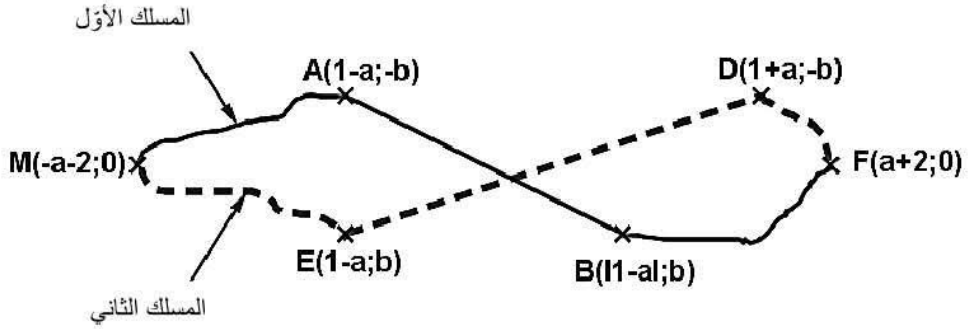
ب) بيّن أنّ المستقيمين(BC) و (AE) متوازيان ثمّ استنتج $\widehat{BAE}$

4) ابن نصف المستقيم $[By)$ مناظر نصف المستقيم $[AD)$ بالنسبة الى I . بيّن أنّ $\widehat{EBy} = 80^0$

التمرين عـــــــدد4:(3 *نقاط*)

يمثّل الرسم المرافق تصميما قام به مهندس على المستوي المقترن بالمعيّن (O, I, J) لمسلكين فلاحيين حيث أنّه عيّن النقاط بإحداثياتها لكنّه نسي رسم المحورين (O I) و (O J)

- المسلكان يربطان منزل الفلاح المُمثّل بالنقطة M بحقله المُمثّل بالنقطة F حيث [AB] و[ED] قطعتا مستقيمين
- طول المسلك الأوّل المُمثّل بخطّ متواصل يساوي $C_1 = 3x + 1$ حيث $x \in IN$
- طول المسلك الثّاني المُمثّل بخطّ متقطّع يساوي $C_2 = 3y - 2$ حيث $y \in IN^*$



1) حدّد المسلك الأقصر في حالة $x - y = 1$

2) قام الفلاح بحفر بئر مركزها النقطة O أصل المعيّن فكانت البئر على أحد المسلكين عندها قرّر الفلاح الاستغناء عن هذا المسلك. حدّد المسلك الذّي استغنى عنه الفلاح إذا علمت أنّ $a \rangle 1$ معلّلا جوابك

3) بيّن أنّ مركز البئر متساوي البعد عن النقطتين A وE

الإختبار : الرياضيات المستوى : الثامنة أساسي	الفرض الموحد الثلاثي الأول 2025 - 2026	الإصلاح مقياس الأعداد

التمرين 1 : (4 نقاط)

السؤال	العدد المسند	الإصلاح	ملاحظات
-1	1	إجابة ج	
-2	1	إجابة ج	
-3	1	إجابة ج	
-4	1	إجابة ج	

التمرين 2 : (7 نقاط)

السؤال	العدد المسند	الإصلاح	ملاحظات
-1	2	$E=2-3x$ $F=3x-4$	$2\times0,5$ $2\times0,5$
-2	1	$G=12$	1
-3-أ	1		1
-3-ب	1	$x=1$	1
-4-أ	1		$2\times0,5$
-4-ب	1	تحديد علامة $x+1$ و $1-x$ تحديد علامة $E-(F+G)$ ثم المقارنة $E<F+G$	$2\times0,25$ 0,5

التمرين 3 : (6 نقاط)

السؤال	العدد المسند	الإصلاح	ملاحظات
-1	1		1
-2	1,5	$A\hat{C}D=40^\circ$ و $D\hat{A}C=80^\circ$	$2\times0,75$
-3-أ	0,5	بناء النقطة E	0,5
-3-ب	1,5	$(AE)//(BC)$ $B\hat{A}E=110^\circ$	0,75 0,75
-4	1,5	بناء نصف المستقيم $[By)$ مناظرة الزاوية $C\hat{A}D$	0,5 1

التمرين 4 : (3 نقاط)

ملاحظة: تسند 1(نقطة) لمن أكمل بنجاح السؤالين 1 و2 لوجود خطأ مطبعي في السؤال 3 من الموضوع:

E عوضا عن B

السؤال	العدد المسند	الإصلاح	ملاحظات
-1	1	مقارنة العددين C_1 و C_2	1
-2	1	$x_A=-x_B$ و $y_A=-y_B$ إذن O منتصف $[AB]$	1
-3	1	A و E متناظرتان بالنسبة إلى (OI)	1

المستوى : الثامنة أساسي	الفرض التأليفي عدد 1	وزارة التربية
التاريخ : 09 / 12 / 2025	المادة : الرياضيات	المندوبية الجهوية للتربية
مدة الإنجاز : ساعة	فرض موحد	تونس 1

يحتوي الفرض على ثلاث صفحات – ترجع الصفحة 3 مع ورقة التحرير

التمرين عـــــــدد1: (3 نقاط)

أنقل على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له. **إجابة واحدة صحيحة لكل سؤال.**

1) المجموعة الفارغة من بين المجموعات التالية هي :

أ) $IN^* \cap \mathbb{Z}$ ب) $IN^* \cap \mathbb{Z}_+^*$ ج) $IN^* \cap \mathbb{Z}_-$

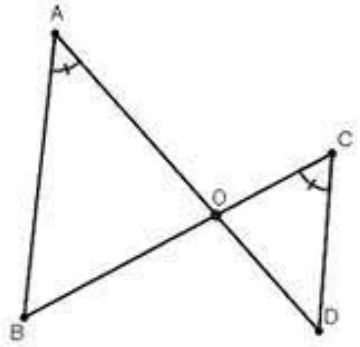
2) إذا كان $a=-10\times\left[40-40\times(-7)\right]$ فإن :

أ) $a=0$ ب) $a=-2400$ ج) $a=-3200$

3) يكون العدد $24a36$ حيث a رقم مناته قابلا للقسمة على 8 وباقي قسمته على 9 يساوي 2 إذا كان :

أ) $a=1$ ب) $a=3$ ج) $a=5$

4) في الرسم المرافق (AD) و(BC) يتقاطعان في نقطة O



حيث $O\hat{A}B=O\hat{C}D$ و $A\hat{O}B\neq 60°$.

يكون المستقيمان (AB) و(CD) متوازيين في حالة :

أ) BA=BO ب) AB=AO ج) OA=OB

التمرين عـــــــدد2:(7 نقاط)

نعتبر العبارات التالية حيث x عدد صحيح نسبي

$E=7-2(5-x)+5(1-x)$ و $F=4-(x-3)-\left[10-(4x-1)\right]$ و $G=(x-1)(x-5)$

1) بيّن أنّ $E=2-3x$ و $F=3x-4$

2) أحسب G في حالة $x=-1$

3) أ) بيّن أنّ $E-F=6(1-x)$

ب) جد x في حالة $E=F$

4) أ) بيّن أنّ $E-F-G=(1-x)(x+1)$

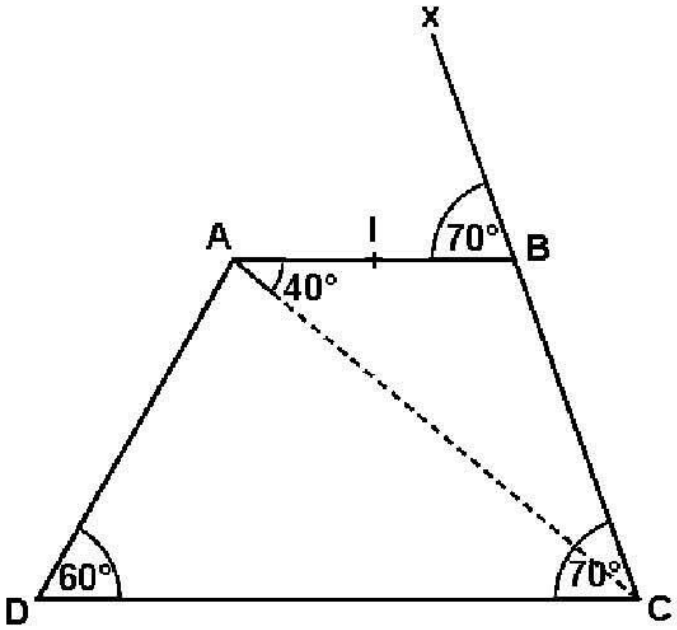
ب) قارن E و $F+G$ إذا علمت أنّ $x\geq 1$

هذا الملحق يرجع مع أوراق التحرير

الاسم واللقب :..... القسم :..... الرقم :.....

التمرين عـــــــدد3:

ينجز الرسم و يرجع مع أوراق التحرير



هذا الملحق يرجع مع أوراق التحرير

الاسم واللقب :..... القسم :..... الرقم :.....

التمرين عـــــــدد3:

ينجز الرسم و يرجع مع أوراق التحرير