المدرسة الإعدادية النموذجية قابس

⌘ الفرض التأليفي عدد 1 ⌘

التاريخ: 18 ديسمبر 2020 | الاختبار: رياضيات | الحصّة: ساعة | المستوى: 8 نموذجي 1 و 3 و 4

الاسم واللقب: ..... القسم: .....

تمرين 1 (4 نقاط)

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة.

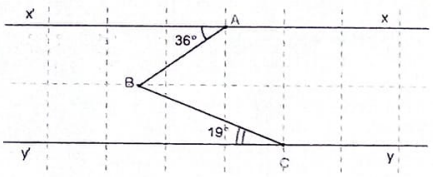
❖ a و b و c أعداد صحيحة نسبية حيث $a-b=-10$ و $b-c=-4$

إذا ☐ $a-c\in\mathbb{Z}_-$ ☐ $a-c\in\mathbb{Z}_+$

2) أكمل بالعدد المناسب

❖ في الرسم $(x'x)//(y'y)$ و $x'\hat{A}B=36°$ و $B\hat{C}y'=19°$

$A\hat{B}C=.....°$



3) أجب بـ : صواب أو خطأ

❖ نعتبر العدد $x=234a08$ حيث a رقم المئات

إذا كان العدد x يقبل القسمة على 9 فإنّ x مضاعف لـ 8 ☐

❖ a و b عددان صحيحان مختلفا العلامة

إذا كان $a<b$ فإنّ $|a|<|b|$ ☐

تمرين 2 (3 نقاط)

1) أحسب العبارات العددية A و B و C التالية:

$A=8\times(-7)-(-4)\times5+(-16)$ $B=-25\times(72-76)-|-30|$ $C=|-2023+3|\times(-7)+2020\times(-93)$

2) ابحث عن العدد الصحيح النسبي x حيث $17-|4-x|=-20$

تمرين 3 (5 نقاط)

نعتبر العبارتين التاليتين E و F حيث a و b عددان صحيحان نسبيان.

$E=3a-7-\left[-1+(8a+3b)\right]+5(a+b)$ $F=2(3a+b-10)+4(-a-b+3)+2b$

1) بيّن أنّ $E=2b-6$ و $F=2a-8$

2) اختصر $E+F$

3) أحسب $E+F$ حيث $a=11$ و $b=-5$

4) قارن E و F إذا علمت أنّ $a-b=3$

5) بيّن أنّ إذا كان $a+b=7$ فإنّ E و F متقابلان

TuniTests

تمرين 4 (8 نقاط)

تأمّل الرسم أسفله حيث ABC مثلّث متقايس الأضلاع حيث $BC=6cm$ و I منتصف $[AC]$

N نقطة من $[BC]$ حيث $N\hat{A}C=15°$.

1) ابن النقطة D مناظرة B بالنسبة للنقطة I

أثبت أنّ $(AB)//(CD)$

2) ارسم (Ax) منصّف الزاوية $B\hat{A}C$.

(Cx) يقطع (CD) في E.

أ- بيّن أنّ المثلّث ACE متقايس الضلعين في C

ب- بيّن أنّ C منتصف $[DE]$

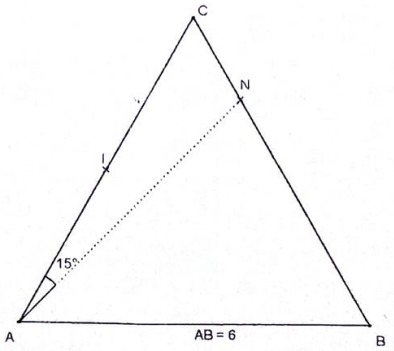
3) ارسم (yz) المستقيم المار من C و الموازي لـــ (Ax)

(yz) يقطع (AN) في J (نضع $[CJ)=[Cy)$)

أ- أحسب $C\hat{J}N$

ب- بيّن أنّ $CJ=6cm$

ج- أحسب مساحة المثلّث BJC



وزارة التربية و التكوين
بقابس الجنوبية
المدرسة الإعدادية النموذجية
TunisiTests