

القسم 8 ن 2 و 3
2017-10-16

فرض رياضيات
عدد 1

المدرسة الإعدادية النموذجية بقابس
الأستاذة: حفصة رمسان

القسم.....

اسم التلميذ و لقبه.....

تمرين عدد 1 (5 نقاط)

(1) ضع (x) في الخانة المناسبة:

- مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية x حيث $|x| = x$ هي :

\mathbb{Z}

\mathbb{Z}^-

\mathbb{Z}^+

ب- لنا A و B و O و M و نقاط من المستوي حيث $OA=OB$ و $AM=MB$ فان A و B متناظران حسب

(OM)

M

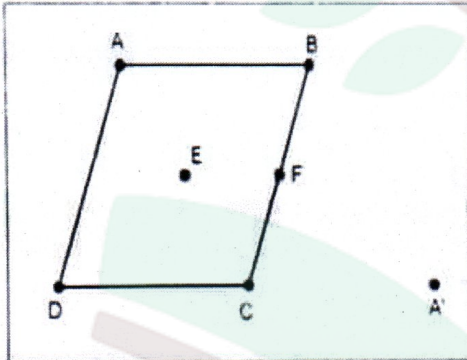
O

(2) اجب بصحيح أو خطأ

أ- $\{-3; 0; \frac{516124}{4}; \frac{3132}{9}; (-7)\}$ مقابل \mathbb{Z}^+

ب- العدد $2^{20} + 2^{21}$ يقبل القسمة على 3 و 4

(3) في الرسم المصاحب لنا متوازي الأضلاع ABCD مركزه E و F منتصف [BC] و A' منظر A حسب



اكمل بما يناسب :

منظر (AB) حسب E هو

منظر [AD] حسب E هو

منظر (AB) حسب F هو

و منظر A' حسب C هو

تمرين عدد 2 (5 نقاط)

نعتبر المجموعة التالية: $A = \{-1, 0, \sqrt{9}, \frac{56}{7}, |-5|, \frac{-13}{5}\}$

(1) اكمل بما يناسب E أو \notin أو C أو \notin

8...A

{0,5}....A

A...Z

A...N

(2) أوجد المجموعات التالية: $A \cap \mathbb{Z} = \{ \}$

$B = \{x; x \in A; |x| = 1\} = \{ \}$

تمرين عدد 3 (5نقاط)

11.8. عوض النقاط بما يناسب لكي يقبل العدد القسمة على 5 و8 و9 في نفس الوقت (1)

(2) احسب المجاميع التالية:

$$b = 17 + (-12) = \dots$$

$$d = |-17| + 89 = \dots$$

$$a = (-17) + (-12) = \dots$$

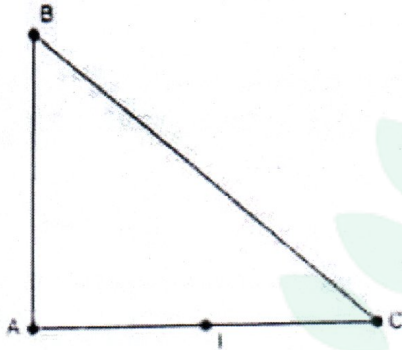
$$c = (-17) + (-89) = \dots$$

تمرين عدد 4 (5نقاط)

لعتبر المثلث ABC القائم في A و I منتصف [AC]

(1) ا- ابن D منظر B حسب I

ب- بين ان $(AD) \parallel (BC)$



(2) ا- ابن B' منظر B حسب A و النقطة K منظر B' حسب I

ت- بين ان K و C و D على استقامة واحدة

(3) المستقيم (KB') يقطع (BC) في M و يقطع (AD) في N بين ان M و N متناظران حسب I

college.9raya.tn





college.9raya.tn