موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأستاذ: أحمد حماد المستوى: 9 أساسي	سلسلة تمارين عدد 1 في مادة الرياضيات	الإعدادية النموذجية بحقاص

تمرين عدد 1

في كل سؤال ثلاث مقترحات، أحدها فقط صحيح، ضع علامة × أمامه.

1) العدد $3^{15}+9^8$ يقبل القسمة على : 8 ☐ 15 ☐ 12 ☐

2) من بين الأعداد الكسرية التالية العدد الصحيح الطبيعي هو :

$\frac{11134359954}{12}$ ☐ $\frac{55555559912}{6}$ ☐ $\frac{88999911144115}{15}$ ☐

3) $139424^2+139424^2+139424^2$ يقبل القسمة على:

15 ☐ 12 ☐ 9 ☐

4) مهما كان العدد الصحيح الطبيعي n ، إذا كان $n-2$ يقبل القسمة على 15 إذن $n+3$ يقبل القسمة على:

5 ☐ 6 ☐ 15 ☐

5) (O,I,J) معين متعامد في المستوي، و $P\left(\sqrt{5};-\sqrt{2}\right)$ و $Q\left(-\sqrt{5};-\sqrt{2}\right)$ إذن P و Q متناظرتان بالنسبة إلى :

O ☐ (OI) ☐ (OJ) ☐

تمرين عدد 2

1) نعتبر العدد x حيث a يمثل رقما له $x=a4a4a4$. بيّن أنّ العدد x يقبل القسمة على 6

2) بيّن أنّ العدد A حيث: $A=169^{1008}+13^{2015}\times 2$ يقبل القسمة على 65.

3) بيّن أنّ العدد B حيث: $B=9^{11}-3^{20}$ يقبل القسمة على 12.

4) بيّن أنّ العدد C حيث : $C=5^{447}+7\times 625^{111}$ يقبل القسمة على 15.

تمرين عدد 3

ليكن العدد $x=a3b7$ حيث b رقم عشراته و a رقم آلافه .

1) أوجد جميع قيم x ليكون $x-1$ قابلا للقسمة على 12 و 8 .

2) استنتج جميع قيم x التي باقي قسمتها الإقليدية على 8 و9 و12 يساوي1.

تمرين عدد 4

اعتبر العددين $x=54a6b$ و $y=6ab$

حيث a رقم مئات x و رقم عشرات y . b رقم أحاد كل من x و y .

أوجد جميع قيم الممكنة للزوج $(x;y)$ ليكون العدد x قابلا للقسمة على 12 و y قابلا للقسمة على 8 في نفس الوقت.

تمرين عدد 5

اعتبر العددين $x=1a5b$ و $y=3b2b$ حيث b رقم أحاد x و y و b رقم مئات y و a رقم مئات x

أوجد القيم الممكنة لـ x و y إذا علمت أنّ $x+y$ يقبل القسمة على 12. $a<5$ و $b<5$

تمرين عدد 6

1) أرسم Δ مستقيما مدرّجا بالمعين $(O;I)$ ثم عيّن عليه النقاط A و B و C حيث $x_A=\frac{5}{2}$ و $x_B=-2$ و $x_C=-\frac{1}{2}$

2) أحسب البعدين AC و BC

3) بيّن أنّ A و C متناظرتان بالنسبة إلى I .

4) أوجد فاصلة النقطة D مناظرة B بالنسبة إلى A.

5) أوجد فاصلة النقطة E حيث $AE=\frac{17}{4}$ و $E\in[OB]$.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 7

في الرّسم المصاحب لنا N منتصف $[AB]$

1) بقراءة الشّكل حدّد إحداثيات A و B و N.

2) أ- عيّن $C(2;-3)$

ب- بيّن أنّ O منتصف $[BC]$.

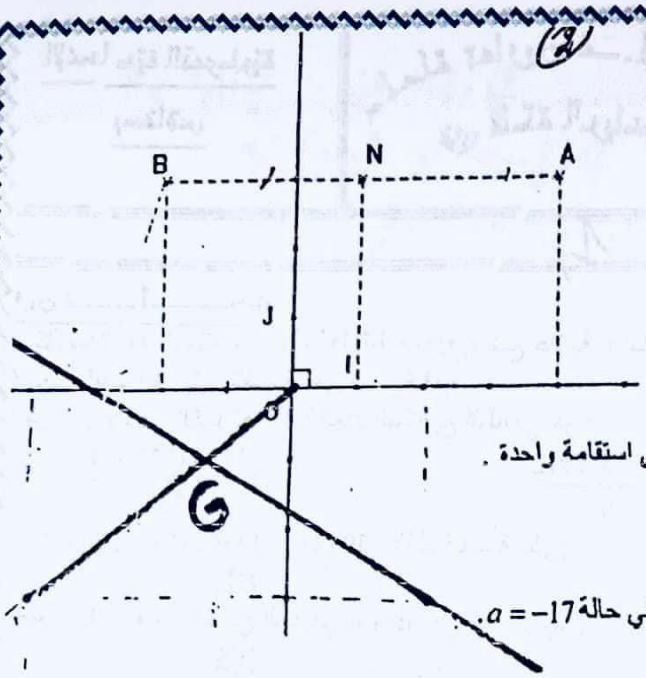
3) أ- ابن D مناظرة A بالنّسبة إلى O

ب- حدّد إحداثيات D .

4) أ- عيّن F منتصف $[BD]$.

$[CF]$ و $[DO]$ يتقاطعان في النّقطة G .

ب- عيّن $M(-3;-1)$. بيّن أنّ B و G و M على استقامة واحدة .



تمرين عدد 8

1) $E=35-[b+17-(-13+a)]+(b-40)$

أ- بيّن أنّ $E=a-35$ ب- أحسب E في حالة $a=-17$.

ج- أحسب a في حالة $E=-54$.

2) $F=-(6+a)-[(b-17)-(-20+a)]$

أ- بيّن أنّ $F=-9-b$ ب- أحسب F في حالة $b=-3$

ج- أحسب b في حالة $F=-25$

3) أ- بيّن أنّ $E+F=a-b-44$ ب- أحسب $E+F$ في حالة $b-a=37$

ج- أحسب $|E+F|$ في حالة $a=-5$ و $b=-2$

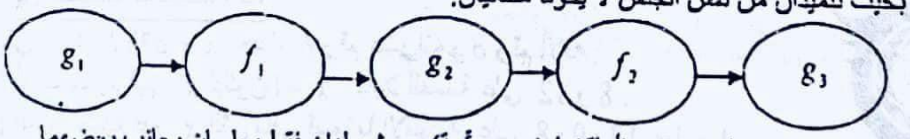
4) أ- بيّن أنّ $F-E=26-a-b$ ب- قارن E و F في حالة a و b متقابلان.

ج- قارن E و F في حالة $a+b=54$

تمرين عدد 9

1) بالاعتماد على شجرة الاختيار، بكم من طريقة يمكن لـ 5 تلاميذ: 3 أولاد: g_1 ; g_2 ; g_3 و 2 فتيات: f_1 ; f_2 أن يصطفّوا أمام أستاذهم بحيث تلميذان من نفس الجنس لا يكونا متتاليان.

مثل:



2) استنتج هؤلاء التّلاميذ جالسين حول طاولة مستديرة (أماكنها غير مرقّمة) بحيث ولدان فقط يجلسان بجانب بعضهما. بكم من طريقة يمكن أن يجلسوا.

تمرين عدد 10

يكن $(O;I;J)$ معينا في المستوي

حيث $(OJ)\perp(OI)$ و $OI=OJ$.

1) أ- بقراءة الشّكل ماهي إحداثيات B و E.

ب- عيّن النّقاط $A(3;2)$ و $C(1;-3)$ و $D(-3;2)$.

2) أ- بيّن أنّ A و B متناظرتان بالنّسبة إلى (OI)

ب- بيّن أنّ A و D متناظرتان بالنّسبة إلى (OJ)

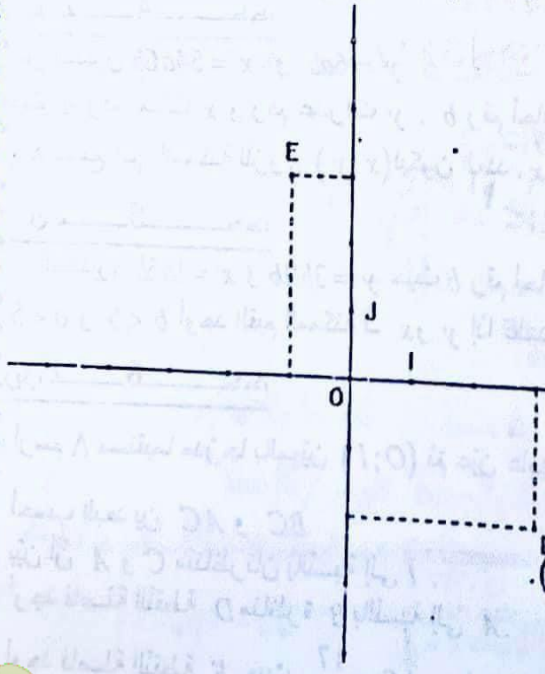
ج- استنتج أنّ المثلّث ABD قائم الزّاوية.

3) بيّن أنّ O منتصف $[CE]$

4) أ- ماهو نوع الرّباعي $BCDE$ ؟ علّل جوابك.

ب- استنتج مستطي E و C على (BD) وفقا لمنحى (BC).

و مستطي B و C على (DE) وفقا لمنحى (DC)



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM