

الأساذ : منير عامر	فرض مراقـبة عـ 05 دد	المنذوبية الجهوية للتربية بالمنستير
التاريخ : 2016 / 04 / 20	في مادة	المدرسة الاعدادية بزمدين
التوقيت : 45 دق	الرياضيات	ثامنة أساسي

العدد من 20

الاسم واللقب:

التمرين الأول : (3 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة

(1) رقم آحاد العدد 2^{2019} يساوي ☐ 2 ☐ 4 ☐ 6 ☐ 8

(2) الكتابة العلمية لعدد عشري من بين الكتابات التالية هي :

☐ $5,24 \times 10$ ☐ $0,4001 \times 10^{-2}$ ☐ $2,434 \times 2^{10}$ ☐ $23,4 \times 10^2$

(3) كل رباعي محدب قطراه متعامدان ومتقايسان هو مربع ☐ صحيح ☐ خطأ

(4) المربع هو شبه منحرف ☐ صحيح ☐ خطأ

التمرين الثاني : (4 نقاط)

(1) أكتب في صيغة قوة للعدد 10 .

$$\frac{(0,1)^4 \times 100^{-3}}{\left[\left(\frac{1}{100}\right)^5\right]^3} = \dots\dots\dots$$

(2) اختصر العبارة التالية حيث a و b عددان كسريان مخالفان للصفر .

$$\frac{a^3 b \left[(-b)^{-2}\right]^5}{(-ab^3)^{-3}} = \dots\dots\dots$$

الأساذ : منير عامر	فرض مراقـبة عـ 05 دد	المنذوبية الجهوية للتربية بالمنستير
التاريخ : 2016 / 04 / 20	في مادة	المدرسة الاعدادية بزمدين
التوقيت : 45 دق	الرياضيات	ثامنة أساسي

العدد من 20

الاسم واللقب:

التمرين الأول : (3 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة

(1) رقم آحاد العدد 3^{2017} يساوي ☐ 1 ☐ 3 ☐ 7 ☐ 9

(2) الكتابة العلمية لعدد عشري من بين الكتابات التالية هي :

☐ $23,4 \times 10^2$ ☐ $2,434 \times 2^{10}$ ☐ $2,4001 \times 10$ ☐ $0,24 \times 10^{-2}$

(3) كل رباعي محدب قطراه متعامدان ومتقايسان هو مربع ☐ صحيح ☐ خطأ

(4) المربع هو شبه منحرف ☐ صحيح ☐ خطأ

التمرين الثاني : (4 نقاط)

(1) أكتب في صيغة قوة للعدد 10 .

$$\frac{(0,01)^3 \times 100^{-2}}{\left[\left(\frac{1}{10}\right)^5\right]^3} = \dots\dots\dots$$

(2) اختصر العبارة التالية حيث a و b عدنان كسريان مخالفان للصفر .

$$\frac{a^3 b^2 [(-b)^{-2}]^3}{(-ab^2)^{-3}} = \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث : (6 نقاط)

1 (حلّ في $\mathbb{Q}$ المعادلة التالية . $\frac{2x-3}{3} = \frac{x+1}{2}$)

2 (لتكن العبارتين A و B حيث x عدد كسري . $A = 4 - 6x$ ؛ $B = (2x - 5)(3x - 2)$)

أ / حلّ في $\mathbb{Q}$ المعادلة $A=0$

ب / بيّن أنّ $B - A = (2x - 3)(3x - 2)$

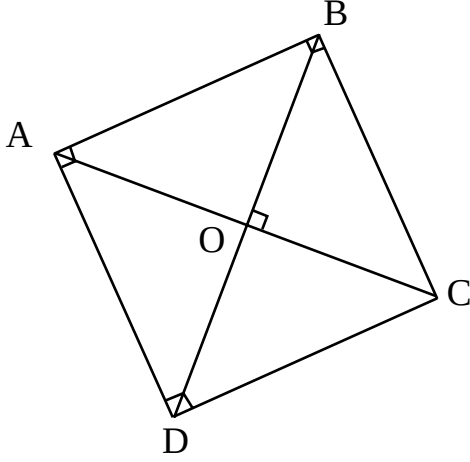
ج / حلّ في $\mathbb{Q}$ المعادلة $A=B$

2 (اشترى تاجر 311Kg من الغلال في صناديق بعضها كبير ويتسع لـ 28Kg والبعض الآخر لا يتسع إلا لـ 13Kg

أحسب عدد الصناديق من كل نوع إذا علمت أنّ عدد الصّغيرة منها يزيد عن عدد الصناديق الكبيرة بخمسة



التّمرين الرَّابع : (7 نقاط)



1 (علّل لماذا الرّباعي ABCD مربّع .

2 (ابن النّقطة E منازرة O بالنّسبة إلى (AB)

• بيّن أنّ الرّباعي AOB E هو مربّع

3 (ابن النّقطة F منازرة O بالنّسبة إلى (BC)

أ/ بيّن أنّ النّقاط E و B و F على إستقامة واحدة .

ب/ بيّن أنّ الرّباعي AEFC هو مستطيل .

4 (ابن النّقطة G منازرة O بالنّسبة إلى (DC) بيّن أنّ الرّباعي AECG متوازي الأضلاع .

