

المدرسة الإعدادية قفصة الأستاذ : محمد الهادي غزالة المادة : الرياضيات	الفرض التأليفي الأول	المستوى : 8 أساسي المدة : ساعة
---	----------------------	-----------------------------------

التمرين الأول

أحسب $a = (-100) - 4 - 2 - (-25)$ و $b = (-2) - [(-5) - 20] - 50$

التمرين الثاني

a و b عدنان صحيحان نسبيين والعبأتين

$$F = -b - [-(-1 + a) - 2] + 3 \quad \text{و} \quad E = -b - 1 - (-b - 2) - (b + 3)$$

(1) بين أن $E = -b - 2$ و $F = 4 + a - b$

(2) أ - أحسب العدد الصحيح النسبي a في حالة E و F متساويان

ب - قارن E و F في حالة $a = -2$

ج - قارن a و b في حالة $F = 0$

التمرين الثالث

حدد الإجابة الصحيحة الوحيدة بكتابة ترقيمتها فقط

(1) x عددا صحيحا نسبيا بحيث $-7 + x = 5$ إذن

أ - $x = 2$ ب - $x = -2$ ج - $x = 12$

(2) ABC مثلثا و O منتصف $[BC]$ إذن \widehat{ABC} ومناظرتها بالنسبة للنقطة O

أ - متبادلتان داخليا ب - داخليتان من نفس الجهة ج - متماثلتان

(3) العبارة $-50 - [(-5) - 20] \times (-2)$ تساوي

أ - 0 ب - 100 ج - -100

(4) a و b و c أعدادا صحيحة طبيعية الجداء $(-a) \times (-b) \times (-c)$ مساوي للجداء

أ - $(-a) \times (-b) \times c$ ب - $a \times (-b) \times c$ ج - $a \times b \times c$

التمرين الرابع

ليكن ABC مثلثا بحيث $AB = 5$ و $\widehat{ABC} = 50^\circ$ و $\widehat{BAC} = 80^\circ$ و M نقطة من (BA) و $BM = 7$

(1) أ - أحسب \widehat{ACB} و \widehat{MAC} ب - ابن (Ax) منتصف \widehat{MAC}

ج - استنتج أن $(Ax) \parallel (BC)$

(2) منتصف \widehat{ABC} يقطع (Ax) في K و E نقطة من (AM) و $\widehat{BKE} = 75^\circ$

أ - أحسب \widehat{AKB} ب - بين أن $(AC) \parallel (KE)$

التمرين الأول

أحسب

$$(1) (-5) \times (-4) \times 2 \quad (2) (-6) \times (-3) \times (-7) \quad (3) (-2) \times (-3) \quad (-4)$$

التمرين الثاني

(1) اختصر العبارتين E و F حيث a و b عدنان صحيحان نسبيين

$$F = b - [-(-5 + a) + a] + 5 \quad \text{و} \quad E = a - b - (b + 1) - (-b - 5)$$



(2) أحسب العدد الصحيح النسبي a في حالة E و F متقابلتان

(3) قارن $-E$ و F في حالة $a = -2$

التمرين الثالث حدد الإجابة الصحيحة الوحيدة بكتابة ترقيمها فقط

(1) ليكن x عددا كسريا بحيث $15 = 11 - (-7 - x)$ إذن

أ - $x = 2$ ب - $x = -2$ ج - $x = -32$

(2) a و b عددان صحيحان نسبيين بحيث $a + b = 0$ إذن

أ - a و b متساويان ب - a و b متقابلان ج - a و b مختلفي العلامة

(3) a و b عددان صحيحان نسبيين بحيث $a \geq |b|$ إذن

أ - $a + b$ له نفس علامة a ب - $a + b$ له نفس علامة a ج - $a + b$ له نفس علامة b

(4) ليكن x عددا صحيحا نسبيا بحيث $|a - 5| = 7$ إذن

أ - $a = 12$ أو $a = -2$ ب - $a = -12$ أو $a = 2$ ج - $a = 12$ أو $a = -2$

التمرين الأول أحسب

(1) $(-5) \times (-4) \times 2$ (2) $(-6) \times (-3) \times (-7)$ (3) $(-2) \times (-3)$ (4) $(-4) - (-2)$

التمرين الثاني

(1) اختصر العبارتين E و F حيث a و b عددان صحيحان نسبيين

$E = a - b - (b + 1) - (-b - 5)$ و $F = b - [-(-5 + a) + a] + 5$

(2) أحسب العدد الصحيح النسبي a في حالة E و F متقابلتان

(3) قارن $-E$ و F في حالة $a = -2$

التمرين الثالث حدد الإجابة الصحيحة الوحيدة بكتابة ترقيمها فقط

(1) ليكن x عددا كسريا بحيث $15 = 11 - (-7 - x)$ إذن

أ - $x = 2$ ب - $x = -2$ ج - $x = -32$

(2) a و b عددان صحيحان نسبيين بحيث $a + b = 0$ إذن

أ - a و b متساويان ب - a و b متقابلان ج - a و b مختلفي العلامة

(3) a و b عددان صحيحان نسبيين بحيث $a \geq |b|$ إذن

أ - $a + b$ له نفس علامة a ب - $a + b$ له نفس علامة a ج - $a + b$ له نفس علامة b

(4) ليكن x عددا صحيحا نسبيا بحيث $|a - 5| = 7$ إذن

أ - $a = 12$ أو $a = -2$ ب - $a = -12$ أو $a = 2$ ج - $a = 12$ أو $a = -2$

التمرين الأول

أحسب

$a = (-100) - (-4) - 2 - (-25)$; $b = (-2) - [(-5) - 20] - 50$

$c = (-5) \times (-4) \times 2$; $d = (-6) \times (-3) \times (-7)$; $e = (-4) - (-2) \times (-3)$

التمرين الثاني

a و b عددان صحيحان نسبيين والعبارتين

$E = -b - 1 - (-b - 2) - (b + 3)$ و $F = -b - [-(-1 + a) - 2] + 3$

بين أن $E = -b - 2$ و $F = 4 + a - b$



(2) أ - أحسب العدد الصحيح النسبي a في حالة E و F متساويان

ب - قارن E و F في حالة $a = -2$

ج - قارن a و b في حالة $F = 0$

التمرين الثالث

ليكن (O, I, J) معين للمستوي بحيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ$

(1) أ - عين النقطتين $A(1, 3)$ و $C(-1, -3)$

ب - ماذا تمثل النقطة O منتصف $[AC]$

(2) أ - إبن النقطتين B و D متناظرتا A على التوالي بالنسبة لـ (OI) و (OJ)

ب - حدد إحداثيات B و D

التمرين الرابع

حدد الإجابة الصحيحة الوحيدة بكتابة ترقيمها فقط

(1) x عددا صحيحا نسبيا بحيث $-7 + x = 5$ إذن

أ - $x = 2$ ب - $x = -2$ ج - $x = 12$

(2) ABC مثلثا و O منتصف $[BC]$ إذن \widehat{ABC} ومناظرتها بالنسبة للنقطة O

أ - متبادلتان داخليا ب - داخليتان من نفس الجهة ج - متمثلتان

(3) العبارة $-50 - 20 - (-5) \times (-2)$ تساوي

أ - 0 ب - 100 ج - -100

(4) a و b و c أعدادا صحيحة طبيعية الجداء $(-a) \times (-b) \times (-c)$ مساوي للجداء

أ - $(-a) \times (-b) \times c$ ب - $a \times (-b) \times c$ ج - $a \times b \times c$

التمرين الأول

a و b عددان صحيحان نسبيين والعبارتين

$E = a + 1 - (b - 3) - (-b + 3)$ و $F = b - [(-1 - b) - (-2 + b)] + a$

(1) بين أن $E = a + 1$ و $F = b - 3 + a$ و $F - E = b - 4$

(2) أ - أحسب العدد الصحيح النسبي b في حالة E و F متساويتان

ب - قارن E و F في حالة $b = -3$

ج - قارن a و b في حالة $E = 0$ و $F = 0$

التمرين الثاني

أنقل الجدول المقابل ثم عوض الفراغات

→
↓

.....	×	=	-20
-		×		×
.....	+	=
=		=		=
.....	×	15	=

بأعداد صحيحة نسبية لتتوصل على

عمليات منطقية تقرأ في إتجاه السهمين

التمرين الثالث

حدد الإجابة الصحيحة الوحيدة بكتابة ترقيمها فقط

(1) x عددا صحيحا نسبيا بحيث $-7 + x = 5$ إذن

أ - $x = 2$ ب - $x = -2$ ج - $x = 12$



(2) ABC مثلثا و O منتصف $[BC]$ إذن \widehat{ABC} ومناظرتها بالنسبة للنقطة O

أ - متبادلتان داخليا ب - داخليتان من نفس الجهة ج - متمثلتان

(3) العبارة $-50 - 20 - (-5) \times (-2)$ تساوي

أ - 0 ب - 100 ج - 100

(4) a و b و c أعدادا صحيحة طبيعية الجداء $(-a) \times (-b) \times (-c)$ مساوي للجداء

أ - $(-a) \times (-b) \times c$ ب - $a \times (-b) \times c$ ج - $a \times b \times c$

التمرين الرابع

ليكن ABC مثلثا بحيث $AB=5$ و $\widehat{ABC}=50^\circ$ و $\widehat{BAC}=80^\circ$ و M نقطة من (BA) و $BM=7$

(1) أ - أحسب \widehat{ACB} و \widehat{MAC} ب - ابن (Ax) منتصف \widehat{MAC}

ج - استنتج أن $(Ax) \parallel (BC)$

(2) منتصف \widehat{ABC} يقطع (Ax) في K و E نقطة من (AM) و $\widehat{BKE}=75^\circ$

أ - أحسب \widehat{AKB} ب - بين أن $(AC) \parallel (KE)$

التمرين الثاني

a و b عدداً صحيحان نسببيان والعباؤتين

$E = -b - 1 - (-b - 2) - (b + 3)$ و $F = -b - [-(-1 + a) - 2] + 3$

(1) بين أن $E = -b - 2$ و $F = 4 + a - b$

(2) أ - أحسب العدد الصحيح النسبي a في حالة E و F متساويان

ب - قارن E و F في حالة $a = -2$

ج - قارن a و b في حالة $F = 0$

التمرين الثالث

ليكن (O, I, J) معين للمستوي بحيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ$

(1) أ - عين النقطتين $A(1, 3)$ و $C(-1, -3)$

ب - ماذا تمثل النقطة O منتصف $[AC]$

(2) أ - ابن النقطتين B و D متاظرتا A على التوالي بالنسبة لـ (OI) و (OJ)

ب - حدد إحداثيات B و D

التمرين الأول

أحسب $a = (-100) - 4 - 2 - (-25)$ و $b = (-2) - [(-5) - 20] - 50$

