

المدرسة الإعدادية : بهر قلة الأستاذ: قاري	فرض مراقبة عدد 3 في مادة الرياضيات	التاريخ : 09/ 01/ ... العدد :/20
الإسم	اللقب	القسم: 8 أ.....

تمرين عدد 1: (4ن)

(1) x عدد كسري نسبي قارن بين : $(x + \frac{1}{2})$ و $(x + \frac{2}{3})$

.....
.....
.....

(2) أحسب $A = (\frac{5}{3} - 1) \cdot \frac{3}{4} - \frac{1}{2} (\frac{4}{3} - 1)$

.....
.....
.....

$B = (-\frac{5}{3})(\frac{4}{15})(-\frac{9}{12})$

.....
.....
.....

تمرين عدد 2: (4ن)

نعتبر المستقيم المدرج (OI) و النقاط : $A(2)$ و $B(-\frac{2}{3})$ و $C(\frac{5}{2})$ و $D(-1)$

1- أحسب الأبعاد : AD و BC

.....
.....
.....
.....
.....

2- ما هي فاصلة النقطة M بحيث : $M \in [OI]$ و $AM = 5$

.....
.....
.....
.....
.....

الإسم	اللقب	القسم: 8 أ.....
-------------	-------------	-----------------

تمرين عدد 3: (3 ن)
لتكن العبارة E التالية و a عدد كسري نسبي

1- أنشر وأختصر العبارة $E = -\frac{1}{3}(\frac{3}{2}a - \frac{15}{4}) + \frac{1}{2}(\frac{8}{3} - 2a)$: وبين أن $E = -\frac{3}{2}a + \frac{31}{12}$

2- أحسب E إذا علمت أن $a = -\frac{1}{6}$

تمرين عدد 4: (9 ن)

ليكن الرسم التالي أسفله بحيث $\hat{ABY} = \hat{BAX}$

1- بين أن $(AX) \parallel (BY)$

2- عين I منتصف [AB] و $D \in [BY]$ و $C \in [AX]$ بحيث $AC = BD = 3\text{cm}$
بين أن المثلثين AIC و BID متطابقين

المدرسة الإعدادية : بهر قلة الأستاذ: قاري	فرض مراقبة عدد 4 في مادة الرياضيات	التاريخ : 09/ 02 / ... العدد :/20
الإسم	اللقب	القسم: 8. أ.....

تمرين عدد 1: (5ن) اوجد العدد الكسري النسبي X في كل حالة

$$\frac{X}{6} = - \frac{a}{10^n} \in$$

$$\frac{2}{3}x = 7$$

تمرين عدد 2: (7ن) أحسب

$$A = \frac{-3}{\frac{-6}{5}}$$

$$B = \frac{-12}{\frac{44}{-3} - 22}$$

الإسم	اللقب	القسم: 8 أ.
-------------	-------------	------------------

$$C = \frac{\frac{1}{2} - 1}{\frac{1}{2} + 1}$$

$$D = \left(-\frac{7}{5} + 3 \right) \left(-\frac{3}{8} \right)$$

تمرين عدد3: (8 ن)

ليكن ABCD مستطيل و I منتصف [CD]

1- بين أن المثلثين AID و BIC مقتايسين

2- استنتج ان $\hat{AID} = \hat{BIC}$ و $AI = BI$

3- ما هي طبيعة المثلث AIB

الإسم	اللقب	القسم: 8 أ.....
-------------	-------------	-----------------

المدرسة الإعدادية : بهر قلة الأستاذ: قاري	فرض مراقبة عدد 1 في مادة الرياضيات	التاريخ : 09/ 10/ ... العدد :/20
الإسم	اللقب	القسم: 8 أ.....

تمرين عدد 1:

ضع العلامة (x) امام الجواب الصحيح

☐

1- العدد 7850 قابل القسمة علي 25 و 3 في نفس الوقت

☐

2- العدد 2748 قابل القسمة علي 4 و 9 في نفس الوقت

☐

3- باقي القسمة 2728 علي 25 هو 3

☐

4- $OA = OB$ يعني O منتصف [AB]

تمرين عدد

2:

اذكر الأعداد العشرية من بين الأعداد التالية و اكتب كل منها علي شكل $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in \mathbb{Z}$ $n \in \mathbb{N}$

$$\frac{-42}{44} = \dots\dots\dots$$

.....

$$\frac{75}{27} = \dots\dots\dots$$

.....

)))

$$\frac{165}{44} = \dots\dots\dots$$

Tele : 22 54 11 60

$$\frac{-21}{35} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{36}{30} = \dots\dots\dots$$

الإسم	اللقب	القسم: 8 أ.....
-------------	-------------	-----------------

تمرين عدد 3:

1- أكمل باحد الرموز التالية : $\subset, \varnothing, \in, \neq$

$$\left\{\frac{7}{2}, \frac{4}{5}, :1\right\} \dots \mathbb{D} \quad , \quad \mathbb{N} \dots \mathbb{D} \quad , \quad \frac{-4}{14} \dots \mathbb{D} \quad , \quad \frac{-40}{5} \dots \mathbb{Z}$$

2- اوجد : $\mathbb{D} \cap \mathbb{Z} \dots\dots\dots$, $\mathbb{Z} \cup \mathbb{D} \dots\dots\dots$

تمرين عدد 4:

عوض كل نقطة برقم مناسب حتي يكون العدد 8 . 2 قابل القسمة علي 3 و4 و5 في نفس الوقت

تمرين عدد 5:

ABC مثلث و I منتصف [AB]

1- (ا) ابن النقطة E مناظرة النقطة C بالنسبة ل I
(ب) بين ان (AC) // (BE) و (A E) // (BC)

2- (ا) ابن النقطة F مناظرة النقطة E بالنسبة ل B
ابن النقطة K مناظرة النقطة F بالنسبة ل I

(ب) بين ان A منتصف [CK]

الإسم	اللقب	القسم: 8. أ.
-------------	-------------	-------------------

المدرسة الإعدادية : بهر قلة الأستاذ: قاري	فرض مراقبة عدد 3 في مادة الرياضيات	التاريخ : ... / 01 / 10 العدد : ... / 20
الإسم	اللقب	القسم: 8 أ.....

تمرين عدد 1:

1- x عدد كسري نسبي قارن بين: $(\frac{3}{5} - x)$ و $(\frac{7}{2} - x)$

2- أحسب

$$A = -\left(-\frac{4}{3}\right)\left(\frac{-5}{4} + \frac{1}{2}\right)$$

$$B = (-3)\left(-\frac{8}{9}\right)\frac{5}{2}\left(-\frac{3}{10}\right)$$

$$C = \left(\frac{3}{4} - \frac{4}{3} \right) - \left(\frac{-5}{4} - \frac{4}{3} \right)$$

3- اوجد العدد الكسري النسبي X في كل حالة

$$\frac{4}{-7}x = \frac{-5}{9}$$

$$-\frac{4}{-7} + x = \frac{-3}{8}$$

تمرين عدد 2:

لتكن العبارة E آتاليه و a عدد كسري نسبي

1- أختصر العبارة E : $E = \left(\frac{5}{3} + a \right) - \left(-a + \frac{3}{2} \right) + (a + 2) - \left(a + \frac{1}{2} \right)$ وبين أن $E = 2a + \frac{5}{3}$

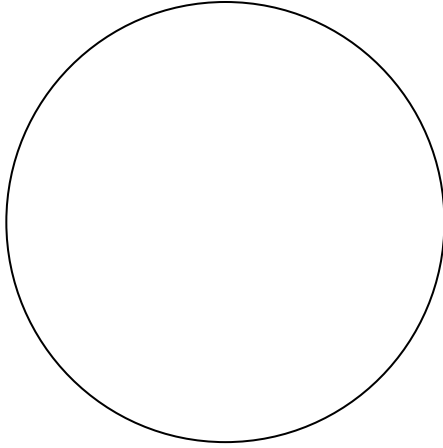
2- أحسب E إذا علمت أن : $a = \frac{-4}{3}$

3- اوجد العدد الكسري النسبي a إذا علمت أن : $E = 0$

تمرين عدد 3:

نعتبر الرسم التالي حيث $[OZ)$ منصف الزاوية

$[OX,OY]$



1- بين أن المثلثين OAM و OBM متقايسان

2- بين أن $AM = BM$

3- بين أن $[OM)$ هو منصف الزاوية $[MB,MA]$

الإسم	اللقب	القسم: 8. أ.....
-------------	-------------	------------------

تمرين عدد 4:

ضع العلامة $\times$ اما م الجواب الصحيح

1- $A = \frac{3}{2} - \frac{7}{3}$

$A = -(\frac{7}{3} - \frac{3}{2})$ ☐

$A = \frac{5}{6}$ ☐

$A = -\frac{5}{6}$ ☐

2- $B = \frac{9}{2} - (-\frac{5}{4})$

$B = \frac{9}{2} + \frac{5}{4}$ ☐

$B = \frac{9}{2} - \frac{5}{4}$ ☐

Tele : 22 54 11 60

المدرسة الإعدادية : بهر قلة الأستاذ: قاري	فرض مراقبة عدد 3 في مادة الرياضيات	التاريخ : ... / 01 / 09 العدد : ... / 20
الإسم	اللقب	القسم: 8. أ.....

I. تعديل العبارة E: $E = (3-x)(x+3) + 2x(x+3)$

أ - أنشر وأختصر E

.....

.....

.....

ب فكك E إلى جذاء عوامل

.....

.....

Tele : 22 54 11 60

ج- أحسب E علما أن : $\frac{1}{3} x =$

II. حلّ في مجموعة الأعداد الكسريّة المعادلتين:

$$5.x-1=2.x+ 7$$

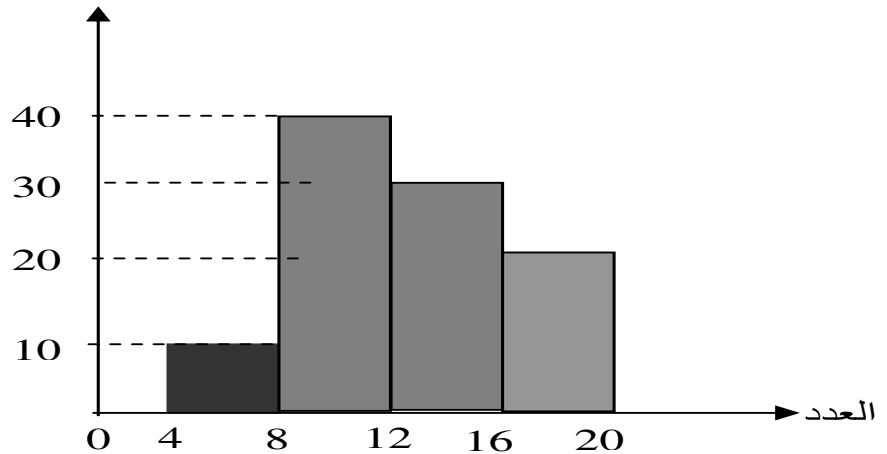
$$\frac{3}{2} x - \frac{5}{3} = \frac{2}{3} x - 2$$

III. يمثل المخطط التالي كيفة توزيع 50 تلميذا

حسب العدد المتحصل عليه في مسابقة في مادة الرياضيات

أكمل الجدول أسفله

النسبة المائويّة



Tele : 22 54 11 60

العدد المتحصل عليه	من 4 إلى أقل من 8	من 8 إلى أقل من 12	من 12 إلى أقل من 16	من 16 إلى أقل من 20
عدد التلاميذ				

IV. نعتبر متوازي المستطيلات التالي حيث: $AB = AD = 4$ و

$AE = 6$. (وحدة القياس هي cm)

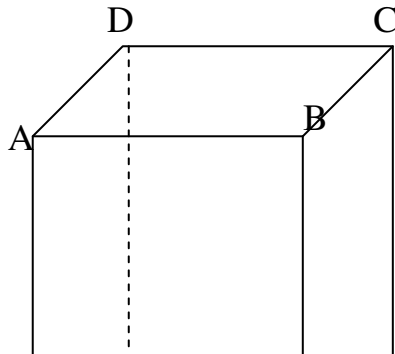
1 ما حجمه؟.....

2 أكمل الوضعية النسبية المناسبة:

أ - المستقيمان (AB) و (CG) هما

ب - المستقيم (AB) والمستوي (EFG) هما

3- أرسم L نقطة تقاطع المستقيم (MN) و المستوي (EFG)



المدرسة الإعدادية : بهر قلة الأستاذ: قاري	فرض مراقبة عدد 4 في مادة الرياضيات	التاريخ : 10 / 2 / 13 العدد : 20 /
الإسم	اللقب	القسم : 8 .أ.....

تمرين عدد 1:

1- x و y عددان كسريان نسبيا ن بحيث $x > y$ قارن بين : $(x + \frac{13}{4})$ و $(y - \frac{2}{7})$

2- أحسب:

Tele : 22 54 11 60

$$A = \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{3}{4} + \frac{1}{2}};$$

$$B = \frac{1}{\frac{1}{3} + \frac{2}{5}};$$

$$C = \frac{3}{2} \left(\frac{5}{2} - \frac{1}{4} \right) - \frac{4}{3} \left(\frac{3}{4} + \frac{7}{2} \right)$$

3- اوجد العدد الكسري النسبي x

$$\frac{2}{x} = \frac{5}{3}$$

الإسم	اللقب	القسم: 8 أ.....
-------------	-------------	-----------------

تمرين عدد 2:

ليكن EFGH مستطيل مركزه O

- 1- بين أن المثلثين EFG و EHG متقايسان
- 2- لتكن A المسقط العمودي ل H علي [EG] و B المسقط العمودي ل F علي [EG]
- 3- بين أن المثلثين OAH و OBF متقايسان
- 4- بين أن O منتصف [AB]

Tele : 22 54 11 60

المدرسة الإعدادية : بهر قلة الأستاذ: قاري	فرض تأليفي عدد 2 في مادة الرياضيات	التاريخ : 10/ 02 /02... العدد :/20
الإسم	اللقب	القسم: 8 أ.....

تمرين عدد 1:

1- أحسب:

$$A = (4-7)^3 + (-2)^3$$

$$B=(-a^2b^{-3})^2(ab^3)^{-2}$$

$$C=\sqrt{\frac{0,49}{0,16}}$$

المدرسة الإعدادية : بهر قلة الأستاذ: قاري	فرض مراقبة عدد 5 في مادة الرياضيات	التاريخ : 10/ 04 / 24 العدد :/20
الإسم	اللقب	القسم: 8 .أ.....

جبر

تمرين عدد: 1 (6,5 ن)
لتكن العبارة A التالية و x عدد كسري نسبي

1- أنشر و أختصر العبارة A : $A=(2x-1)(x-3)+(-2x+1)(3x+1)$

Tele : 22 54 11 60

-2- فكك العبارة A إلى جذاء عوامل

-3- أحسب A إذا علمت أن $x = -\frac{1}{2}$ و $x = 0$

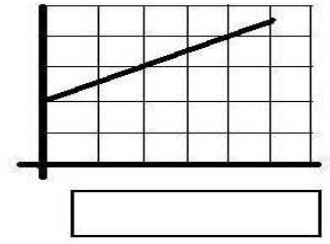
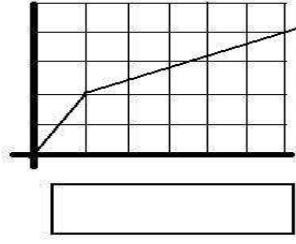
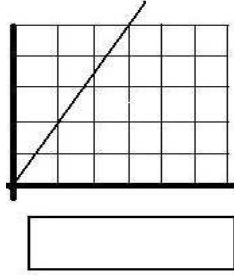
-4- حل في Q المعادلة $A = 0$

تمرين عدد 2: (3,5 ن)
-1- اتمم جدول التناسب الطردي التالي

$-\frac{1}{2}$		$-\frac{5}{2}$
	1	3

الإسم	اللقب	القسم: 8 أ.....
-------------	-------------	-----------------

-2- ضع العلامة (x) امام الرسم البياني الذي يمثل وضعية تناسب طردي و حدد عامل التناسب



هندسة

تمرين عدد 1: (7 ن)

- ليكن ABC مثلثا قائما في A و I منتصف $[BC]$
 ابن النقطة D مناظرة النقطة A بالنسبة ل I
 1- بين ان $ABDC$ مستطيل . و إستنتج أن $AD=BC$
 2- عين E و F نظائر B و C بالنسبة ل A . بين ان $BCEF$ معين معين

الإسم	اللقب	القسم: 8. أ.....
-------------	-------------	------------------

تمرين عدد 2: (3 ن)

I اجب بصحيح او الخطأ

Tele : 22 54 11 60

- 1- كل ربا عي به قطران متعامدان هو معين
- 2- متوازي أضلاع به زاوية قائمة هو مستطيل
- 3- كل رباعي قطراه متقايسان و متعامدان هو مربع
- 4- كل شبه منحرف قطراه يتقاطعان في المنتصف

II اختر الإجابة الصحيحة

- 1- تفكك العبارة $B = x^2 + x$
 (أ) $B = x(x+1)$ (ب) $B = x(x-1)$
- 2- إذا كان $x=1$ و العبارة : $C = (2+x)(x-1)$
 (أ) $C = 0$ (ب) $C = 3$

المدرسة الإعدادية : بهرقلة الأستاذ: قاري	فرض مراقبة عدد 6 في مادة الرياضيات	التاريخ : 2010/ 05 / 15 العدد : 20/.....
الإسم	اللقب	القسم: 8 أ.....

تمرين رقم 1 يمثل الجدول التالي سلسلة إحصائية لأعداد فرض رياضيات لتلامذة 8 أساسي

العدد (x_i)	8	10	12	14	16	18
التكرار (n_i)	4	6	7	5	2	1
التواتر بالنسبة المئوية						
$x_i n_i$						

1- حدد منوال هذه السلسلة الإحصائية

2- جد مدى هذه السلسلة الإحصائية

3- جد التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية $N =$

4- جد المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية $\bar{X} =$

5- أكمل الجدول السابق بما يناسب من تواترات

تمرين رقم 2

1- حل في Q المعادلة التالية : $(2+3x)(\frac{5}{2}x-1)= 0$

2- عمر أبي 34 سنة وعمر أخي 8 سنوات بعد كم من سنة يصبح عمر أب ثلاث أضعاف عمر أخي

-3- اتمم جدول التناسب العكسي التالي :

		$\frac{5}{2}$	-5
$\frac{-3}{5}$	10		3

-4- جد العدد الكسري $\frac{a}{b}$ بحيث: $\frac{a}{3} = \frac{b}{4}$ و $a + b = 21$

تمرين رقم 3

ليكن الرسم المقابل نشر لمخروط د وراني حيث حجمه $v = 75 \pi \text{ cm}^3$ إرتفاعه 9cm

-1- أ حسب مساحة قاعدته

-2- أ حسب شعاع قاعدته

-3- أ حسب محيط القاعدة

-4- احسب الزاوية $\hat{ASB}$

Tele : 22 54 11 60