موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأقسام 9

2014-01-20

فرض مراقبة عدد في الرياضيات (9 أسابيع)
اسم التلميذ : ..... العدد الرتبي : ...

تمرين عدد : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأجوبة المقدمة :

		c	b	a
1	العدد $(-\sqrt{3}^2)^3$ يساوي :	-27	$\sqrt{3}^{-6}$	27
2	العدد $\left(\sqrt{5}-\frac{1}{\sqrt{5}}\right)^2$ يساوي :	$\frac{24}{5}$	1	$\frac{16}{5}$
3	العدد $\frac{2^{12}-2^5}{2^{10}-2^4}$ يساوي :	1	$0,5$	$0,25$
4	العدد : $4^{-2}\sqrt{2}^3$ يساوي :	$2^{-3}\sqrt{2}$	$\sqrt{2}^5$	$8\sqrt{2}$

تمرين عدد :

1 أحسب : $A=\left(\left(\frac{7}{2}\right)^{-1}-3\sqrt{2}^{-2}\right)^{-1}$; $B=\frac{\sqrt{7}^{16}\times(-5^2)^{-3}}{\sqrt{5^{-6}}^2\cdot(-49)^5}$

$C=\frac{0,0001\times\left(\frac{1}{10^{-3}}\right)^2}{\left(\frac{1}{1000}\right)^{-4}\times\left(\frac{1}{0,001}\right)^{-3}}$; $D=-2\sqrt{5}^0+\sqrt{2^3}\times5^{-1}\cdot\sqrt{2}$

2 أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي دليلها مخالف لـ 1 : $=\frac{2^{-1}\cdot(27\sqrt{3})}{(2\sqrt{2})^{-3}}$

تمرين عدد :

لتكن [MN] قطعة مستقيم حيث $MN=7cm$.

1 عين النقاط E و F من [MN] حيث :

$5ME=4MN$ و $\frac{MF}{3}=\frac{FN}{2}$.

2 أعط قيمة $\frac{ME}{FN}$. (موضحا طريقة العمل.)

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأستاذة: بن ...
الأقسام 9 و 3

المدرسة الإعدادية النموذجية "المنزه V"
يوم 22 - 01 - 2015

فرض مراقبة عدد في الرياضيات "3" أساسي
اسم التلميذ ولقبه ..... العدد الرتبي: .....

تمرين عدد 1: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقدمة:

①	العدد $(-\sqrt{3})^3$ يساوي:	$\sqrt{3}^6$	$-2+$	$\sqrt{3}^5$
②	العدد $\frac{0,001\times10^{-7}}{0,0004}$ يساوي:	25×10^{-6}	25×10^{-7}	25×10^{-8}
③	العدد $\sqrt{7-4\sqrt{3}}$ يساوي:	$2\sqrt{3}-1$	$\sqrt{3}-2$	$2-\sqrt{3}$
④	[AB] قطعة و (d) مستقيم و M و N نقطتان منطبقتان حيث $\frac{AM}{2}=\frac{MN}{3}=\frac{NB}{3}$ إذن:	$AM=\frac{2}{5}AB$	$\frac{MN}{AM}=\frac{2}{3}$	$AN=NB$

تمرين عدد 2: أحسب

$$A=\left(-\frac{\sqrt{5}}{3}\right)^{-2}-2\sqrt{5}^{-5} \quad ; \quad B=\sqrt{3^{-2}+4^{-2}} \quad ; \quad C=(-2\sqrt{3}-3)^2$$

تمرين عدد 3:

نعتبر العبارة E التالية حيث a و b عددان حقيقيان مخالفان للصفر.

$$E=\frac{(-\sqrt{3}\,a^{-3}b^{-3})^2\,(-5a^2)^{-1}}{(-a^{-4}b^{-3})^3}$$

① بيّن أن: $E=a^4b^3$.

② أكتب E في صيغة قوّة لعدد حقيقي دليلها مخالف لـ 1 إذا كان $a=7\sqrt{7}$ و $b=-\frac{2}{7}$.

③ أحسب F إذا علمت أن $a=\sqrt{2}+1$ و $b=1-\sqrt{2}$.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Homework

تمرين عدد4 (7ن).

ليكن $ABCD$ متوازي أضلاع حيث $AB=6cm$ و $AD=4cm$ و لتكن M نقطة من $[AB]$ حيث $3MA=4MB$

1)أ- بين أن $AM=\frac{4}{7}AB$, عين النقطة M

ب- احسب AM

2)المستقيم (CM) يقطع (AD) في E .أ)بين أن $\frac{ME}{MC}=\frac{4}{3}$ ب)احسب AE

3)لتكن F مناظرة M بالنسبة إلى C و G مسقط F على (AD) وفقا لمنحى (AB)

أ)بين أن D منتصف $[AG]$. ب)استنتج البعد GF .

تمرين رقم 4 : (8 نقاط)

ليكن ABC مثلثا قائما في A بحيث $AB=6\ cm$ و $AC=4\ cm$

1) ابن النقاط I من الضلع $[BC]$ بحيث $CI=\frac{2}{3}BC$ ثم J المسقط العمودي للنقطة I على المستقيم (AC) ثم K مسقط النقطة J على المستقيم (AB) وفقا لمنحى (BC)

2) أ/ بيّن أنّ $IJ=\frac{2}{3}AB$

ب/ استنتج أنّ $BK=4\ cm$

3) المستقيم المار من النقطة B و العمودي على (AB) يقطع المستقيم (CK) في O. بيّن أنّ $BO=2\ AC$

4) ليكن D مناظرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة A. بيّن أنّ $(BC)\ //\ (DO)$

5) لتكن L نقطة تقاطع المستقيمين (JK) و (BO). بيّن أنّ $\frac{BL}{BO}=\frac{1}{3}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3 : (فرض 2011)

لتكن [AB] قطعة مستقيم حيث $AB = 11cm$.

① أ- عيّن النقاط M و N من [AB] حيث : $\frac{AM}{2} = MN = \frac{NB}{4}$

ب- أحسب BN.

② عيّن على [AB] النقطة P حيث $\frac{BP}{AP} = \frac{2}{5}$ (وضّح طريقة العمل).

③ أعط قيمة $\frac{BN}{BP}$ (معلّلا الإجابة).

تمرين عدد 4 : (فرض 2012)

ليكن ABC مثلّثا حيث : $BC = 10cm$ ؛ $AB = 9cm$ ؛ $AC = 8cm$.

① أ- عيّن على [AC] النقطتين M و N حيث : $\frac{AM}{3} = MN = \frac{NC}{2}$.

ب- أعط قيمة كلّ من : $\frac{MN}{NC}$ ؛ $\frac{AM}{AC}$.

ج- بيّن أنّ : $\frac{AN}{AC} = \frac{2}{3}$.

② لتكن النقاط E و F على التوالي مسقطي M و N على (AB) وفق المنحى (BC). بيّن أنّ : $BF = 2FE$.

③ أحسب FN.

④ لتكن I منتصف [BF]. المستقيم المارّ من I والموازي لـ (BC) يقطع (NC) في نقطة J.

بيّن أنّ J منتصف [NC] ثمّ أحسب IJ.

عملا موفّقا.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأقسام 9

2014-01-20

فرض مراقبة عدد في الرياضيات (9 أسابيع)
اسم التلميذ : ..... العدد الرتبي : ...

تمرين عدد : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأجوبة المقدمة :

		c	b	a
1	العدد $(-\sqrt{3}^2)^3$ يساوي :	-27	$\sqrt{3}^{-6}$	27
2	العدد $\left(\sqrt{5}-\frac{1}{\sqrt{5}}\right)^2$ يساوي :	$\frac{24}{5}$	1	$\frac{16}{5}$
3	العدد $\frac{2^{12}-2^5}{2^{10}-2^4}$ يساوي :	1	$0,5$	$0,25$
4	العدد : $4^{-2}\sqrt{2}^3$ يساوي :	$2^{-3}\sqrt{2}$	$\sqrt{2}^5$	$8\sqrt{2}$

تمرين عدد :

1 أحسب : $A=\left(\left(\frac{7}{2}\right)^{-1}-3\sqrt{2}^{-2}\right)^{-1}$; $B=\frac{\sqrt{7}^{16}\times(-5^2)^{-3}}{\sqrt{5^{-6}}^2\cdot(-49)^5}$

$C=\frac{0,0001\times\left(\frac{1}{10^{-3}}\right)^2}{\left(\frac{1}{1000}\right)^{-4}\times\left(\frac{1}{0,001}\right)^{-3}}$; $D=-2\sqrt{5}^0+\sqrt{2^3}\times5^{-1}\cdot\sqrt{2}$

2 أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي دليلها مخالف لـ 1 : $=\frac{2^{-1}\cdot(27\sqrt{3})}{(2\sqrt{2})^{-3}}$

تمرين عدد :

لتكن [MN] قطعة مستقيم حيث $MN=7cm$.

1 عين النقاط E و F من [MN] حيث :

$5ME=4MN$ و $\frac{MF}{3}=\frac{FN}{2}$.

2 أعط قيمة $\frac{ME}{FN}$. (موضحا طريقة العمل.)

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأستاذة: بن ...
الأقسام 9 و 3

المدرسة الإعدادية النموذجية "المنزه V"
يوم 22 - 01 - 2015

فرض مراقبة عدد في الرياضيات "3" أساسي
اسم التلميذ ولقبه ..... العدد الرتبي: .....

تمرين عدد 1: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقدمة:

①	العدد $(-\sqrt{3})^3$ يساوي:	$\sqrt{3}^6$	$-2+$	$\sqrt{3}^5$
②	العدد $\frac{0,001\times10^{-7}}{0,0004}$ يساوي:	25×10^{-6}	25×10^{-7}	25×10^{-8}
③	العدد $\sqrt{7-4\sqrt{3}}$ يساوي:	$2\sqrt{3}-1$	$\sqrt{3}-2$	$2-\sqrt{3}$
④	[AB] قطعة و (d) مستقيم و M و N نقطتان منطبقتان حيث $\frac{AM}{2}=\frac{MN}{3}=\frac{NB}{3}$ إذن:	$AM=\frac{2}{5}AB$	$\frac{MN}{AM}=\frac{2}{3}$	$AN=NB$

تمرين عدد 2: أحسب

$$A=\left(-\frac{\sqrt{5}}{3}\right)^{-2}-2\sqrt{5}^{-5} \quad ; \quad B=\sqrt{3^{-2}+4^{-2}} \quad ; \quad C=(-2\sqrt{3}-3)^2$$

تمرين عدد 3:

نعتبر العبارة E التالية حيث a و b عددان حقيقيان مخالفان للصفر.

$$E=\frac{(-\sqrt{3}\,a^{-3}b^{-3})^2\,(-5a^2)^{-1}}{(-a^{-4}b^{-3})^3}$$

① بيّن أن: $E=a^4b^3$.

② أكتب E في صيغة قوّة لعدد حقيقي دليلها مخالف لـ 1 إذا كان $a=7\sqrt{7}$ و $b=-\frac{2}{7}$.

③ أحسب F إذا علمت أن $a=\sqrt{2}+1$ و $b=1-\sqrt{2}$.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Homework

تمرين عدد4 (7ن).

ليكن $ABCD$ متوازي أضلاع حيث $AB=6cm$ و $AD=4cm$ و لتكن M نقطة من $[AB]$ حيث $3MA=4MB$

1)أ- بين أن $AM=\frac{4}{7}AB$, عين النقطة M

ب- احسب AM

2)المستقيم (CM) يقطع (AD) في E .أ)بين أن $\frac{ME}{MC}=\frac{4}{3}$ ب)احسب AE

3)لتكن F مناظرة M بالنسبة إلى C و G مسقط F على (AD) وفقا لمنحى (AB)

أ)بين أن D منتصف $[AG]$. ب)استنتج البعد GF .

تمرين رقم 4 : (8 نقاط)

ليكن ABC مثلثا قائما في A بحيث $AB=6\ cm$ و $AC=4\ cm$

1) ابن النقاط I من الضلع $[BC]$ بحيث $CI=\frac{2}{3}BC$ ثم J المسقط العمودي للنقطة I على المستقيم (AC) ثم K مسقط النقطة J على المستقيم (AB) وفقا لمنحى (BC)

2) أ/ بيّن أنّ $IJ=\frac{2}{3}AB$

ب/ استنتج أنّ $BK=4\ cm$

3) المستقيم المار من النقطة B و العمودي على (AB) يقطع المستقيم (CK) في O. بيّن أنّ $BO=2\ AC$

4) ليكن D مناظرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة A. بيّن أنّ $(BC)\ //\ (DO)$

5) لتكن L نقطة تقاطع المستقيمين (JK) و (BO). بيّن أنّ $\frac{BL}{BO}=\frac{1}{3}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3 : (فرض 2011)

لتكن [AB] قطعة مستقيم حيث $AB = 11cm$.

① أ- عيّن النقاط M و N من [AB] حيث : $\frac{AM}{2} = MN = \frac{NB}{4}$

ب- أحسب BN.

② عيّن على [AB] النقطة P حيث $\frac{BP}{AP} = \frac{2}{5}$ (وضّح طريقة العمل).

③ أعط قيمة $\frac{BN}{BP}$ (معلّلا الإجابة).

تمرين عدد 4 : (فرض 2012)

ليكن ABC مثلّثا حيث : $BC = 10cm$ ؛ $AB = 9cm$ ؛ $AC = 8cm$.

① أ- عيّن على [AC] النقطتين M و N حيث : $\frac{AM}{3} = MN = \frac{NC}{2}$.

ب- أعط قيمة كلّ من : $\frac{MN}{NC}$ ؛ $\frac{AM}{AC}$.

ج- بيّن أنّ : $\frac{AN}{AC} = \frac{2}{3}$.

② لتكن النقاط E و F على التوالي مسقطي M و N على (AB) وفق المنحى (BC). بيّن أنّ : $BF = 2FE$.

③ أحسب FN.

④ لتكن I منتصف [BF]. المستقيم المارّ من I والموازي لـ (BC) يقطع (NC) في نقطة J.

بيّن أنّ J منتصف [NC] ثمّ أحسب IJ.

عملا موفّقا.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأقسام 9

2014-01-20

فرض مراقبة عدد في الرياضيات (9 أسابيع)
اسم التلميذ : ..... العدد الرتبي : ...

تمرين عدد : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأجوبة المقدمة :

		c	b	a
1	العدد $(-\sqrt{3}^2)^3$ يساوي :	-27	$\sqrt{3}^{-6}$	27
2	العدد $\left(\sqrt{5}-\frac{1}{\sqrt{5}}\right)^2$ يساوي :	$\frac{24}{5}$	1	$\frac{16}{5}$
3	العدد $\frac{2^{12}-2^5}{2^{10}-2^4}$ يساوي :	1	$0,5$	$0,25$
4	العدد : $4^{-2}\sqrt{2}^3$ يساوي :	$2^{-3}\sqrt{2}$	$\sqrt{2}^5$	$8\sqrt{2}$

تمرين عدد :

1 أحسب : $A=\left(\left(\frac{7}{2}\right)^{-1}-3\sqrt{2}^{-2}\right)^{-1}$; $B=\frac{\sqrt{7}^{16}\times(-5^2)^{-3}}{\sqrt{5^{-6}}^2\cdot(-49)^5}$

$C=\frac{0,0001\times\left(\frac{1}{10^{-3}}\right)^2}{\left(\frac{1}{1000}\right)^{-4}\times\left(\frac{1}{0,001}\right)^{-3}}$; $D=-2\sqrt{5}^0+\sqrt{2^3}\times5^{-1}\cdot\sqrt{2}$

2 أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي دليلها مخالف لـ 1 : $=\frac{2^{-1}\cdot(27\sqrt{3})}{(2\sqrt{2})^{-3}}$

تمرين عدد :

لتكن [MN] قطعة مستقيم حيث $MN=7cm$.

1 عين النقاط E و F من [MN] حيث :

$5ME=4MN$ و $\frac{MF}{3}=\frac{FN}{2}$.

2 أعط قيمة $\frac{ME}{FN}$. (موضحا طريقة العمل.)

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأستاذة: بن ...
الأقسام 9 و 3

المدرسة الإعدادية النموذجية "المنزه V"
يوم 22 - 01 - 2015

فرض مراقبة عدد في الرياضيات "3" أساسي
اسم التلميذ ولقبه ..... العدد الرتبي: .....

تمرين عدد 1: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقدمة:

①	العدد $(-\sqrt{3})^3$ يساوي:	$\sqrt{3}^6$	$-2+$	$\sqrt{3}^5$
②	العدد $\frac{0,001\times10^{-7}}{0,0004}$ يساوي:	25×10^{-6}	25×10^{-7}	25×10^{-8}
③	العدد $\sqrt{7-4\sqrt{3}}$ يساوي:	$2\sqrt{3}-1$	$\sqrt{3}-2$	$2-\sqrt{3}$
④	[AB] قطعة و (d) مستقيم و M و N نقطتان منطبقتان حيث $\frac{AM}{2}=\frac{MN}{3}=\frac{NB}{3}$ إذن:	$AM=\frac{2}{5}AB$	$\frac{MN}{AM}=\frac{2}{3}$	$AN=NB$

تمرين عدد 2: أحسب

$$A=\left(-\frac{\sqrt{5}}{3}\right)^{-2}-2\sqrt{5}^{-5} \quad ; \quad B=\sqrt{3^{-2}+4^{-2}} \quad ; \quad C=(-2\sqrt{3}-3)^2$$

تمرين عدد 3:

نعتبر العبارة E التالية حيث a و b عددان حقيقيان مخالفان للصفر.

$$E=\frac{(-\sqrt{3}\,a^{-3}b^{-3})^2\,(-5a^2)^{-1}}{(-a^{-4}b^{-3})^3}$$

① بيّن أن: $E=a^4b^3$.

② أكتب E في صيغة قوّة لعدد حقيقي دليلها مخالف لـ 1 إذا كان $a=7\sqrt{7}$ و $b=-\frac{2}{7}$.

③ أحسب F إذا علمت أن $a=\sqrt{2}+1$ و $b=1-\sqrt{2}$.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Homework

تمرين عدد4 (7ن).

ليكن $ABCD$ متوازي أضلاع حيث $AB=6cm$ و $AD=4cm$ و لتكن M نقطة من $[AB]$ حيث $3MA=4MB$

1)أ- بين أن $AM=\frac{4}{7}AB$, عين النقطة M

ب- احسب AM

2)المستقيم (CM) يقطع (AD) في E .أ)بين أن $\frac{ME}{MC}=\frac{4}{3}$ ب)احسب AE

3)لتكن F مناظرة M بالنسبة إلى C و G مسقط F على (AD) وفقا لمنحى (AB)

أ)بين أن D منتصف $[AG]$. ب)استنتج البعد GF .

تمرين رقم 4 : (8 نقاط)

ليكن ABC مثلثا قائما في A بحيث $AB=6\ cm$ و $AC=4\ cm$

1) ابن النقاط I من الضلع $[BC]$ بحيث $CI=\frac{2}{3}BC$ ثم J المسقط العمودي للنقطة I على المستقيم (AC) ثم K مسقط النقطة J على المستقيم (AB) وفقا لمنحى (BC)

2) أ/ بيّن أنّ $IJ=\frac{2}{3}AB$

ب/ استنتج أنّ $BK=4\ cm$

3) المستقيم المار من النقطة B و العمودي على (AB) يقطع المستقيم (CK) في O. بيّن أنّ $BO=2\ AC$

4) ليكن D مناظرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة A. بيّن أنّ $(BC)\ //\ (DO)$

5) لتكن L نقطة تقاطع المستقيمين (JK) و (BO). بيّن أنّ $\frac{BL}{BO}=\frac{1}{3}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3 : (فرض 2011)

لتكن [AB] قطعة مستقيم حيث $AB = 11cm$.

① أ- عيّن النقاط M و N من [AB] حيث : $\frac{AM}{2} = MN = \frac{NB}{4}$

ب- أحسب BN.

② عيّن على [AB] النقطة P حيث $\frac{BP}{AP} = \frac{2}{5}$ (وضّح طريقة العمل).

③ أعط قيمة $\frac{BN}{BP}$ (معلّلا الإجابة).

تمرين عدد 4 : (فرض 2012)

ليكن ABC مثلّثا حيث : $BC = 10cm$ ؛ $AB = 9cm$ ؛ $AC = 8cm$.

① أ- عيّن على [AC] النقطتين M و N حيث : $\frac{AM}{3} = MN = \frac{NC}{2}$.

ب- أعط قيمة كلّ من : $\frac{MN}{NC}$ ؛ $\frac{AM}{AC}$.

ج- بيّن أنّ : $\frac{AN}{AC} = \frac{2}{3}$.

② لتكن النقاط E و F على التوالي مسقطي M و N على (AB) وفق المنحى (BC). بيّن أنّ : $BF = 2FE$.

③ أحسب FN.

④ لتكن I منتصف [BF]. المستقيم المارّ من I والموازي لـ (BC) يقطع (NC) في نقطة J.

بيّن أنّ J منتصف [NC] ثمّ أحسب IJ.

عملا موفّقا.

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