موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية علي بورقيبة بالمنستير
إمتحان ختم شهادة التعليم الأساسي العام
مـراجعة لبرنامج الرياضيات
إعداد الأستاذ مبارك بنعبد الله

دورة 2009

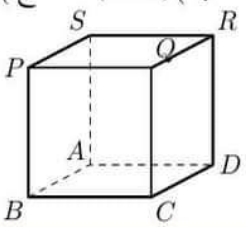
يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك ، في كلّ مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له:

1) في معيّن متعامد (O,I,J) من المستوي ، النقطتان $A(-2,\sqrt{2})$ و $B(2,1-\sqrt{2})$ متناظرتان بالنسبة إلى :
أ) النقطة O ب) المستقيم (OI) ج) المستقيم (OJ)

2) إذا كان x عددا حقيقيا بحيث $\frac{x}{\sqrt{2}}=\frac{\sqrt{2}}{2}$ فإنّ:
أ) $x=\frac{1}{2}$ ب) $x=\sqrt{2}$ ج) $x=1$

3) العدد 11133557796 قابل للقسمة على:
أ) 9 ب) 15 ج) 12

4) يمثّل الشكل التالي مكعبا $ABCDSPQR$.
المستقيم (BD) عمودي على المستوي :
أ) (BCQ) ب) (BAS) ج) (ACQ)



دورة 2010

يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك ، في كلّ مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له:

1) حلّ المعادلة $x\sqrt{5}=5$ في مجموعة الأعداد الحقيقية هو:
أ) $x=\sqrt{5}$ ب) $x=5-\sqrt{5}$ ج) $x=\frac{\sqrt{5}}{5}$

2) ليكن (O,I,J) معيّنا متعامدا في المستوي و النقطتين $A(2,3)$ و $B(2,-3)$. المستقيم (AB) موازي للمستقيم
أ) (OJ) ب) (OI) ج) (IJ)

3) سجّلت درجات الحرارة بإحدى المدن التونسية خلال أسبوع من شهر جوان فكانت كالآتي: $33,34,31,34,31,32,31$.
موسّط هذه السلسلة الإحصائية لدرجات الحرارة هو:
أ) 31 ب) 32 ج) 33

دورة 2011

يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك ، في كلّ مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له:

1) العدد $3^{2009}+3^{2011}$ يقبل القسمة على:
أ) 15 ب) 12 ج) 21

2) العدد $6b87a$ حيث a و b رقمان ، يقبل القسمة على 12 إذا كان :
أ) $a=2$ و $b=3$
ب) $a=8$ و $b=4$
ج) $a=6$ و $b=0$

3) ليكن $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه النقطة I. إحداثيات النقطة I في المعيّن (C,A,D) هي الزوج:
أ) $\left(0,\frac{1}{2}\right)$ ب) $\left(\frac{1}{2},0\right)$ ج) $\left(\frac{1}{2},\frac{1}{2}\right)$

4) لتكن A و B نقطتان من مستقيم مدرّج فاصلتهما على $\sqrt{2}-$ و $2-$ فإنّ البعد AB يساوي:
أ) $2+\sqrt{2}$ ب) $2-\sqrt{2}$ ج) $2\sqrt{2}$

دورة 2012

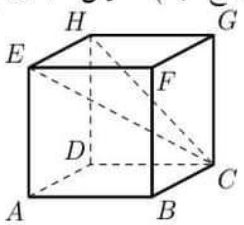
يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك ، في كلّ مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له:

1) مجموعة حلول المتراجحة $6x-5<4x+1$ في $\mathbb{R}$ هي :
أ) $]-\infty;3[$ ب) $]-\infty;-3[$ ج) $]3;+\infty[$

2) العدد $2^{2012}+2^{2011}+2^{2010}$ يقبل القسمة على:
أ) 12 ب) 14 ج) 15

3) ليكن (O,I,J) معيّنا متعامدا في المستوي و النقطتان $A(1-\sqrt{3},-2)$ و $B(1+\sqrt{3},2)$.
النقطة A هي مناظرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة :
أ) O ب) I ج) J

4) إذا كان $ABCDEFGH$ مكعّبا فإنّ المثلث CEH:
أ) متقايس الأضلاع ب) متقايس الضلعين ج) قائم الزاوية



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية علي بورقيبة بالمنستير
إمتحان ختم شهادة التعليم الأساسي العام
مـراجعة لبرنامج الرياضيات
إعداد الأستاذ مبارك بنعبد الله

دورة 2013

يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك ، في كلّ مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له:

1) العدد $4536a79b$ حيث a و b رقمان ، يقبل القسمة على 15 إذا كان:
أ) $a=5$ و $b=2$
ب) $a=2$ و $b=0$
ج) $a=4$ و $b=5$

2) مقاسات الأحذية التي بيعت بإحدى المغازات في يوم هي:
$41, 39, 40, 41, 40, 39, 38, 36, 37$
موسّط هذه السلسلة الإحصائية لمقاسات الأحذية هو:
أ) 39 ب) 39,5 ج) 40

3) يحتوي صندوق على 40 كرة كُتب على كلّ منها ثمنها بالدينار كما يبيّن الجدول التالي:

الثمن بالدينار	5	10	15	20
عدد الكرات	12	4	13	11

إذا اخترنا بصفة عشوائية كرة من بين هذه الكرات فإنّ احتمال أن لا يتجاوز ثمنها 12 دينارا هو:
أ) 10% ب) 16% ج) 40%

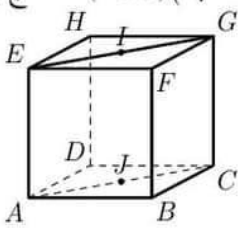
دورة 2014

يلي كلّ سؤال ثلاث إجابات ، واحدة منها فقط صحيحة.اكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الحرف الموافق للإجابة الصحيحة:

1) عدد الأعداد الصحيحة الطبيعيّة الزوجيّة ذات ثلاثة أرقام مختلفة من بين 4 و 5 و 6 و 7 هو:
أ) 6 ب) 12 ج) 24

2) x عدد حقيقي حيث $|x-3|<4$. مدى هذا الحصر هو:
أ) 4 ب) 7 ج) 8

3) في الرسم التالي ، لدينا $ABCDEFGH$ مكعّب حيث I منتصف $[EG]$ و J منتصف $[AC]$.
المستقيم (FH) عمودي على المستوي:
أ) (ADH) ب) (EGC) ج) (HIJ)



دورة 2015

يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك ، في كلّ مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له:

1) (O,I,J) معيّن متعامد في المستوي، نعتبر النقاط $A(1-\sqrt{2},2)$ و $B(1+\sqrt{2},2)$ و $C(\sqrt{2}-1,2)$. النقطتان المتناظرتان بالنسبة إلى المستقيم (OJ) من بين النقاط A و B و C هما: أ) A و B ب) A و C ج) B و C

2) مهما يكن الرقم الفردي a فإنّ العدد $a1a1a4$ يقبل القسمة على:
أ) 6 ب) 12 ج) 15

3) يقدّم الجدول الإحصائي الموالي توزيعا للسكان بأحد الأحياء حسب الفئة العمرية بالسنة:

الفئة العمرية	$[0,20[$	$[20,40[$	$[40,60[$	$[60,80[$	$[80,100[$
عدد السكان	220	490	210	60	20

قيمة تقريبية لمعدّل أعمار سكان هذا الحيّ بالسنة هي:
أ) 33 ب) 40 ج) 65

دورة 2016

يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك ، في كلّ مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له:

1) مجموعة الأعداد الحقيقية x بحيث $1-|x|>\frac{2}{3}$ هي:
أ) $\left]-\frac{1}{3};\frac{1}{3}\right[$
ب) $\left]-\infty;-\frac{1}{3}\right[\cup\left]\frac{1}{3};+\infty\right[$
ج) $\left[0;\frac{1}{3}\right[$

2) a و b و c ثلاثة أرقام . العدد $1728722a7bc$ يقبل القسمة على 12 و 15 إذا كان:
أ) $c=0$ و $b=6$ و $a=2$
ب) $c=5$ و $b=4$ و $a=6$
ج) $c=0$ و $b=6$ و $a=3$

3) يمثّل الجدول التالي توزيعا للأهداف التي سجّلها فريق كرة قدم خلال 25 مقابلة، حيث x و y هما عددان صحيحان طبيعيان.

عدد الأهداف	0	1	2	3	4
عدد المقابلات	4	8	8	x	y

علما أنّ التواتر التراكمي الصاعد الموافق للقيمة 3 هو 88% إذا x يساوي: أ) 1 ب) 2 ج) 3

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

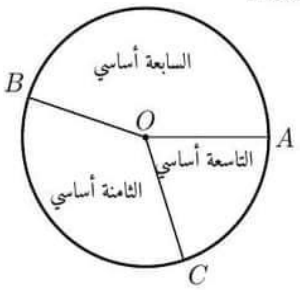
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية علي بورقيبة بالمنستير
إمتحان ختم شهادة التعليم الأساسي العام
مـراجعة لبرنامج الرياضيات
إعداد الأستاذ مبارك بنعبد الله

دورة 2017

يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك ، في كلّ مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له:

1) يمثّل المخطط الدائري الموالي توزيعا لتلاميذ إحدى المدارس الإعدادية حسب المستوى الدراسي حيث $\widehat{AOB} = 162^\circ$ و $\widehat{BOC} = 126^\circ$.



إذا اخترنا بصفة عشوائية تلميذا من هذه المدرسة فإنّ احتمال أن يكون يدرس بالسنة التاسعة أساسي هو:

أ) 18% ب) 20% ج) 72%

2) إذا كان $ABCD$ مربعا مركزه O و M منتصف قطعة المستقيم $[AB]$ فإنّ إحداثيات M في المعيّن (O, B, C) هي:

أ) $\left(\frac{1}{2}, 0\right)$ ب) $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ ج) $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$

3) العدد $20172017^2 - 4$ يقبل القسمة على:

أ) 6 ب) 12 ج) 15

4) إذا كان $SABCD$ هرما منتظما قاعدته المربع $ABCD$ قيس طول ضلعه a و مركزه O و $SA = a$ حيث a عدد موجب فإنّ الإرتفاع SO يساوي:

أ) $\frac{a\sqrt{3}}{2}$ ب) $\frac{a\sqrt{2}}{2}$ ج) $a\sqrt{2}$

دورة 2018

يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك ، في كلّ مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له:

1) ليكن (O, I, J) معيّنا في المستوي و النقاط $A(1, -1)$ و $B(3, 2)$ و $C(1, 1)$. إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع، فإنّ إحداثيات النقطة D هي:

أ) $(-2, -1)$ ب) $(-1, -2)$ ج) $(-2, -3)$

2) يمثّل الجدول التالي التكرارات التراكمية الصاعدة لسلسلة إحصائية:

القيمة	-2	-1	0	1	2
التكرار التراكمي الصاعد	5	9	13	18	20

التكرار الموافق للقيمة صفر هو:

أ) 13 ب) 0 ج) 4

3) العدد $27^{2018} - 2 \times 27^{2017}$ يقبل القسمة على:

أ) 6 ب) 12 ج) 15

دورة 2019

يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك ، في كلّ مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له:

1) العدد الذي ينتمي إلى المجال $[4; 5]$ من بين الأعداد $a = 3\sqrt{3}$ و $b = |2\pi - 2|$ و $c = 5^{-2} \times 2^{-3} \times 10^3$ هو:

أ) a ب) b ج) c

2) حلّ المعادلة $\frac{3}{5}x = \frac{4}{5}(5 - x)$ في $\mathbb{R}$ هو:

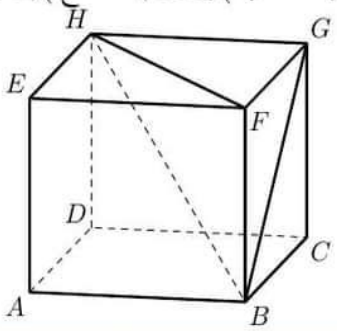
أ) 5 ب) -20 ج) $\frac{20}{7}$

3) مجموعة حلول المتراجحة $\frac{2x}{1+\sqrt{3}} \leqslant 1 - \sqrt{3}$ في $\mathbb{R}$ هي:

أ) $]-\infty; -1]$ ب) $]-\infty; \sqrt{3}]$ ج) $[-1; +\infty[$

4) يمثّل الشّكل التالي مكعبا $ABCDEFGH$:
المستقيم (BF) عمودي على المستوي:

أ) (BFE) ب) (GFA) ج) (HFG)



دورة 2020

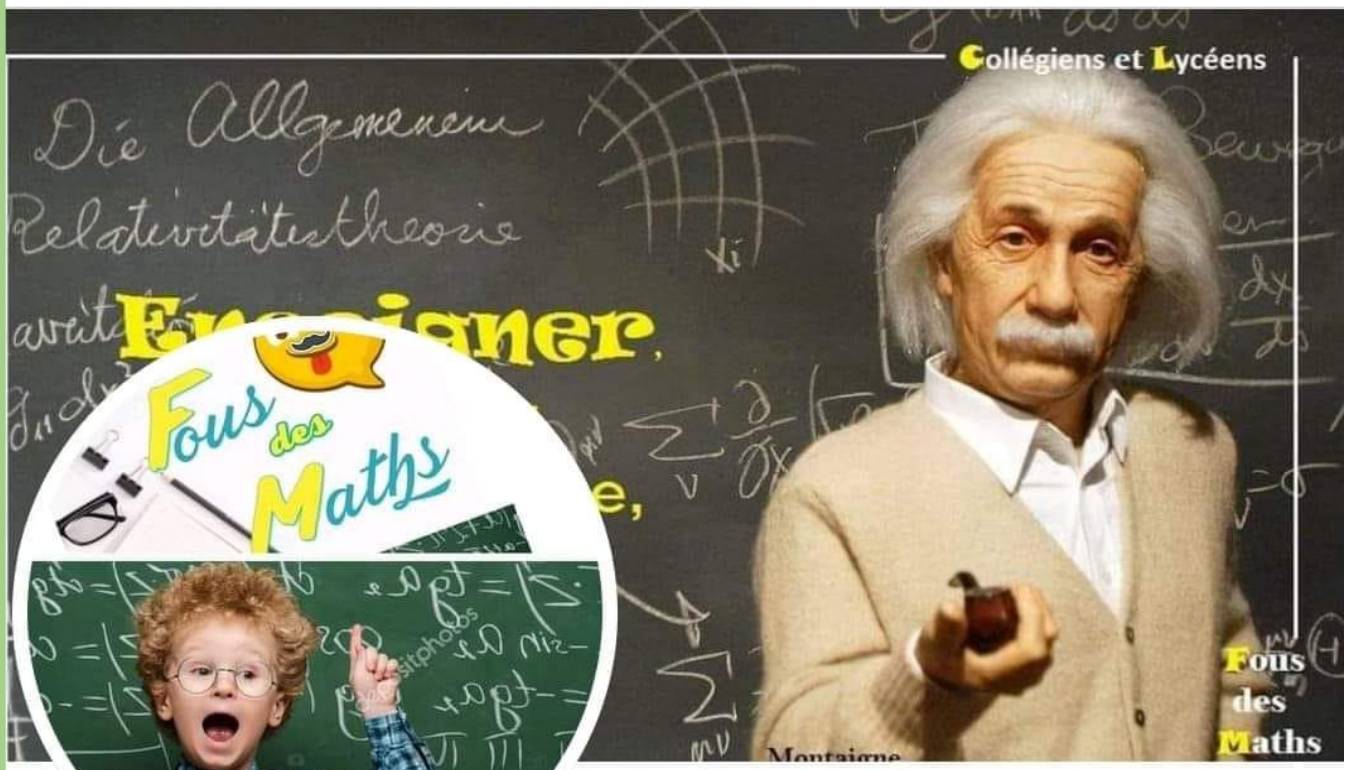
يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة. اكتب على ورقة تحريرك ، في كلّ مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له:

1) إذا كان a و b عددين حقيقيين موجبين و مقلوبين حيث $a^2 + b^2 = \frac{5}{2}$ فإنّ $(a + b)$ يساوي:

أ) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ب) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ ج) $\sqrt{\frac{5}{2}}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



Fous des Maths

20 K J'aime • **22 K** followers

Cours particuliers en Mathématiques (collège et lycée)

WhatsApp | Message

J'aime déjà | •••

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