موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية بـــــ الأقسام: 9 أساسي1 الأساتذة: ج وسلاتي	فـــرض مراقبة عـــدد	التاريخ: 2014/04/18 المدة:45 دقيقة

التمرين الأول: (5 نقاط)

يلي كل سؤال إجابة واحدة صحيحة فقط من بين الأجوبة المقدمة. حددها بوضع رقم السؤال والإجابة كاملة الموافقة له .

1) إذاكان $-1<x<2$ حيث $x\in IR$ فإن

أ) $0<1-x<1$ ب) $-1<1-x<2$ ج) $2<1-x<3$

2) العدد $\frac{-7}{3}$ ينتمي إلى المجال

أ) $]-\frac{7}{3};0[$ ب) $[-2;0[$ ج) $]-3;-2[$

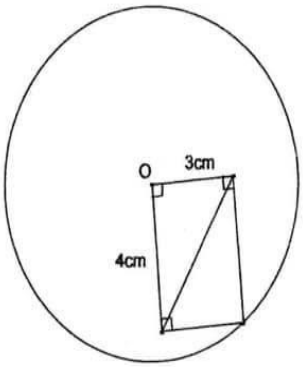
3) a و b عددان حقيقيان حيث $2,42<a<2,43$ و $1,35<b<1,36$ فإن

أ) $1,06<a-b<1,08$ ب) $1,07<a-b<1,08$ ج) $1,06<a-b<1,07$

4) $x\in[-1;1[$ فإن $-2x$ ينتمي إلى المجال

أ) $[-2;2[$ ب) $]-2;2]$ ج) $[-1;1[$

5) لاحظ الرسم التالي حيث دائرة مركزها O . قطر الدائرة يساوي



أ) 6cm ب) 8cm ج) 10cm

التمرين الثاني: (7 نقاط)

نعتبر المجالين $I=[-2;\frac{1}{2}[$ و $J=]-\frac{3}{2};1]$

1) أ) أتمم تمثيل المجالين I و J على مستقيم عددي

ثم أوجد $I\cap J$ و $I\cup J$ و $I\cap Z$

2) نعتبر العددين الحقيقيين x و y حيث $x\in]-2;-1[$ و $y\in]\frac{7}{3};\frac{8}{3}[$

أ) أوجد حصرا لـ $2x-1$ مداه 2 ثم استنتج حصرا لـ $|2x-1|$

ب) أوجد حصرا لكل من $x+y$ و $y-x$ ثم استنتج حصرا لـ y^2-x^2

ج) بين أن $\frac{x+y}{y-x}\in]\frac{1}{14};\frac{1}{2}[$

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

تمرين 3 (8 نقاط)

ارسم ABD مثلث متقايس الأضلاع حيث AB= 6 cm و O منتصف [BD]

1) أ)عين النقطة C مناظرة A بالنسبة إلى O. بين أن الرباعي ABCD معين

ب) أحسب مساحة المعين ABCD

2)عين النقطة E من [AD] حيث $AE=\frac{1}{3}AD$ و النقطة F من [BC] حيث $CF=\frac{1}{3}BC$

أ) بين أن الرباعي BEDF متوازي الأضلاع

3) المستقيم (EF) يقطع المستقيم (AB) في M

أ) بين أن المثلث DBM قائم في D

4) المستقيم (BE) يقطع[DM] فيH. بين أن الرباعي AODHمستطيل و أحسب قيس مساحته

- عملا موفقا-

تمرين عدد 4: (6 نقاط)

SABCD هرم منتظم قاعدته المربع ABCD حيث AB = 6 و O مركز ABCD.
لدينا $SO = 3\sqrt{2}$.

1) أ/ أحسب OA.
ب/ برهن أنّ قيس حرف الهرم SA = 6.

2) أ/ ما هي طبيعة أوجه الهرم SABCD.
ب/ بيّن أنّ (SA) و(SC) متعامدان.

3) ليكن I = S*B و J = S*C.
أ/ برهن أنّ (AO) عمودي على المستوي (SBD)
ب/ أحسب AI .

4) ليكن M على [AB] حيث AM = 2.
المستقيم (IJ) يقطع المستوي (SDM) في نقطة K.
أ/ أنجز رسما وابن النقطة K.
ب/ أحسب SK.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

حسبة نموذجي 1 + 2 مدة الاختبار: 45 دقيقة أحمد بنعبدالقادر	فرض مراقبة عدد 6 في مادة الرياضيات	معهد ابن الجزار بقبلي 2015/05/13

تمرين عدد 1 : (4 نقاط)

I/ أجب بصواب / خطأ مع تعليل الاجابة:

1) في الرّسم المقابل ABCD شبه منحرف

I = A*D و J = B*C

لدينا $AB=\frac{2}{\sqrt{2}+1}$ و $CD=\frac{2}{\sqrt{2}-1}$

إذن $IJ=2\sqrt{2}$

2) مخروط دوراني قائم قيس شعاع قاعدته مساو لقيس إرتفاعه. إذا كانت مساحته الجانبية تساوي $9\sqrt{2}\pi$ فإنّ حجمه يساوي 9π.

3) كرة مساحتها محصورة بين 16π و 36π إذن حجمها محصور بين 36π و 10π.

4) في الرسم المقابل ABCDA'B'C'D' مكعب

إذا كان $AC'=\sqrt{6}$ فإنّ قيس حرف المكعب يساوي $\sqrt{2}$

تمرين عدد 2: (5 نقاط)

الجدول التالي يقدّم سلسلة إحصائية كمية مسترسلة.

قيم المتغير	[2, 3[	[3, 4[	[4, 5[
التكرار	3	1	1

1) أ/ أرسم مضلّع التكرارات التراكمية الصاعدة.
ب/ استنتج قيمة تقريبية لموسّط هذه السلسلة الإحصائية.
2) أ/ أرسم مضلّع التواترات التراكمية الصاعدة.
ب/ استنتج قيمة تقريبية لموسّط هذه السلسلة الإحصائية.

تمرين عدد 3: (4 نقاط)

في سباق عدو في الألعاب الأولمبية يتنافس 10 عدّائين للحصول على إحدى الميداليات (ذهبية – فضية – برونزية)

إثنان من هؤلاء العدائين ينتميان إلى نفس الفريق A.

أحسب احتمال أن يتحصل الفريق A على ميدالية واحدة على الأقل.

تمرين عدد 4 : (7 نقاط)

في الرّسم المقابل: ABCD مربع قيس ضلعه AB = 2 ومركزه O

Δ المستقيم العمودي على (ABC) في O يقطع الكرة (S) التي قطرها [AC] في E و F.

1) أحسب المساحة الجانبية وحجم الهرم EABCD.

2) أ/ برهن أن (AF) و (EC) متوازيان.

ب/ برهن أن (AC) عمودي على (EBD)

3) ليكن G مركز ثقل المثلث المتقايس الأضلاع EBC .

أ) برهن أنّ $EG=\frac{2}{\sqrt{3}}$ وأن $OG=\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$.

ب) استنتج أنّ (OG) عمودي على (EBC) .

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التاسعة نموذجي 1 + 2 مدة الاختبار: 45 دقيقة أحمد بنعبدالقادر	فرض مراقبة عدد 5 في مادة الرياضيات	معهد ابن الجزار بقبلي 2015/04/29

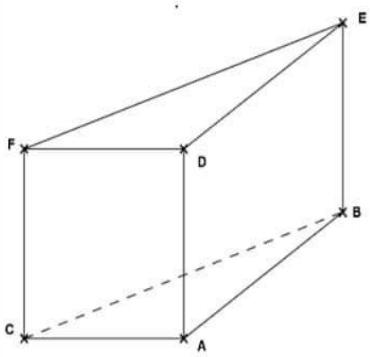
تمرين عدد 1 : (4.5 نقاط)

I/ أجب بصواب / خطأ مع تعليل الاجابة:

1) مكعّب قيس قطره $\sqrt{3}-3$ إذن قيس حجمه يساوي $6\sqrt{3}-10$.

2) مخروط دوراني قائم قيس قطر قاعدته 2 وقيس إرتفاعه $\sqrt{3}$ إذن قيمة تقريبية بتقريب 0,1 لقيس مساحته الجانبية تساوي 6,3.

3) في الرّسم المقابل ABCDEF موشور قائم.



قاعدته ABC مثلث قائم لزاوية في A.

I منتصف [DE] و J منتصف [EF].

إذن المستقيمان (AI) و (CJ) متقاطعان

و AJ = CI .

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

الجدول التالي يقدّم توزيع تلاميذ مدرسة إعدادية حسب المستوى الدّراسي ونتائج كلّ مستوى.

المستوى الدراسي	7AB	8AB	9AB
النسبة من العدد الجملي للتلاميذ	50%	30%	20%
نسبة المتحصلين على المعدّل	60%	70%	80%

أحسب نسبة التلاميذ المتحصلين على المعدّل من العدد الجملي لتلاميذ هذه المدرسة.

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