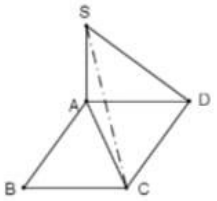
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة مـاي 2015	**فرض مراقبة عدد 6** **في الرياضيات**	الأستاذان: الدريدي و التليلي و دمق المدّة: 45 دق المستوى: 9 أساسي

تمرين عدد1: (4 نقاط)

أختر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين الإجابات الثلاثة المقترحة ثمّ **أكتب رقم الجملة و الإجابة المُختارة أمامها فقط:**

الجملة:	إجابة 1	إجابة 2	إجابة 3
1°) مجموعة حلول المتراجحة $-2x^2 > -6$ هي:	$S_1 = \varnothing$	$S_2 =]-\sqrt{3};\sqrt{3}[$	$S_3 =]-3;3[$
2°) المجموعة $\{ x \in \mathbb{Z} \ / \ 2 < \lvert x \rvert < 3 \}$ تساوي:	$]-3;3[$	$]-3;-2[\cup]2;3[$	$]-\infty;-2[\cup]2;+\infty[$
3°) في الجدول الإحصائي التالي القيمة: 17 | 18 | 20 | 24 التكرار: 7 | 9 | n | 18 العدد الصحيح الطبيعي n يمثل تكرار القيمة 20. إذا علمت أنّ موسّط هذه السلسلة هو 22 فإنّ:	$n = 1$	$n = 2$	$n = 3$
4°) في الشكل التالي: $ABCD$ مربّع في الفضاء و S نقطة خارجة عنه بحيث $(SA) \perp (ABD)$ إذا كان $SA = 2$ و $SD = 3$ فإنّ قيس طول القطعة $[SC]$ يساوي:	$2\sqrt{3}$	$\sqrt{13}$	$\sqrt{14}$



تمرين عدد2: (5 نقاط)

لنعتبر العبارة: $E = \frac{x^2}{4} - x - 3$ حيث $x \in \mathbb{R}$

1°) أ* بيّن أنّ $E = \left(\frac{x}{2} - 1\right)^2 - 4$

ب* استنتج تفكيكا إلى جذاء عاملين للعبارة E

ج* حلّ في IR المعادلة: $E = x + 2$

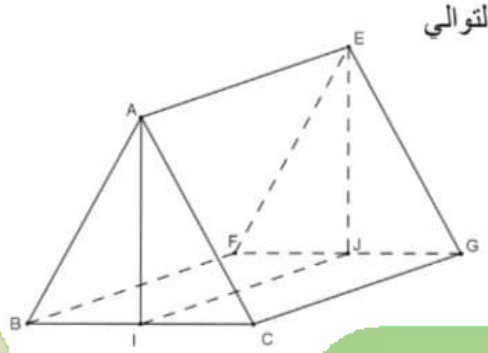
2°) أ* حلّ في IR المتراجحة: $E > \frac{x^2}{4}$

ب* استنتج أنّ العدد $\sqrt{5} - 6$ هو أحد حلول المتراجحة السابقة.

3°) حلّ في IR المتراجحة: $E \leq 0$

تمرين عدد3: (6 نقاط)

يمثل الرسم المنظور التالي موشور قائم $ABCEFG$ قاعدتاه المثلثان ABC و EFG المتقايسا الأضلاع بحيث $AB = 6cm$ و $AE = 3\sqrt{3}\,cm$ و I و J منتصفي الحرفين $[BC]$ و $[FG]$ على التوالي



1°) بيّن أنّ الرباعي $BIJF$ هو مستطيل

2°) أ* بيّن أنّ $(BC) \perp (AIJ)$

ب* استنتج أنّ CEI مثلث قائم الزاوية.

3°) بيّن أنّ $IE = 3\sqrt{6}\,cm$

أ* بيّن أنّ EIJ مثلث قائم الزاوية.

ب* بيّن أنّ الرباعي $AEJI$ هو مربّع.

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

التمرين عدد4: (5 نقاط)

يمثل الجدول التالي نتائج دراسة إحصائية تمّت على 25 تلميذا حسب عدد الكتب التي يُطالعها كلّ منهم في الشهر:

عدد الكتب:	1	2	3	4	5
التواتر التراكمي الصاعد:	0.24	0.52	**0.72**	0.88	1
التواتر:					
عدد التلاميذ:					

1°) أتمم تعمير هذا الجدول ثمّ أرسم في المكان المخصص أسفله مُضلّع التكرارات التراكمية الصاعدة.

2°) أحسب معدّل الكتب التي وقعت مطالعتها

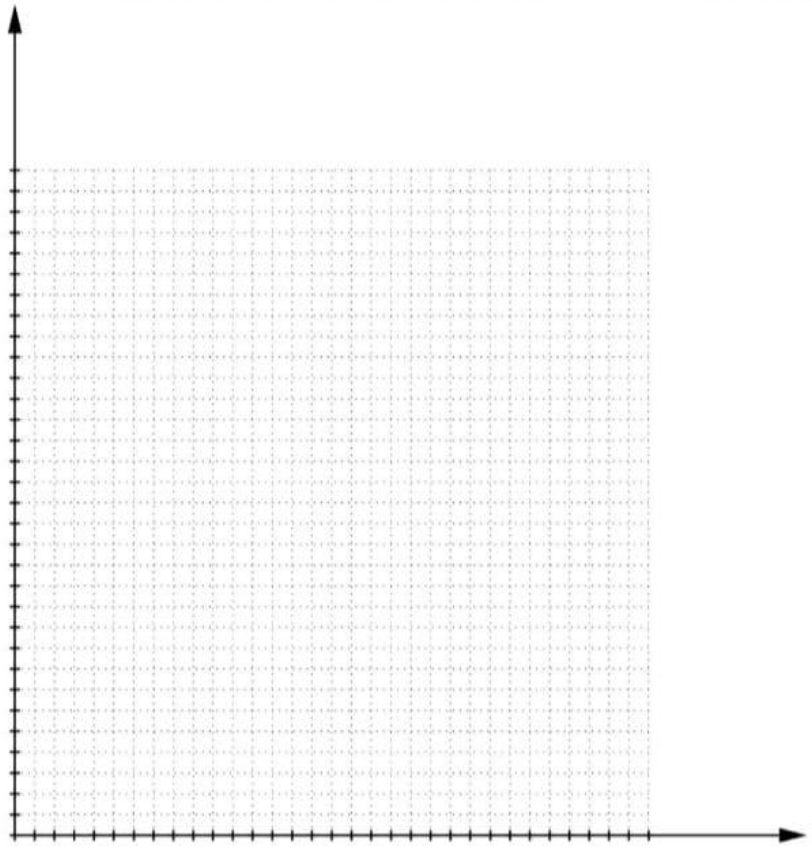
الإجابة:.....

3°) ما هو موسّط هذه السلسلة؟ علل جوابك

الإجابة:.....

4°) يفوز كلّ تلميذ يطالع عدد من الكتب أكبر قطعا من قيمة موسّط السلسلة بلقب القارئ المثالي. فما هي النسبة المائوية التي تمثل هذه الفئة من التلاميذ؟

الإجابة:.....



تُرجع هذه الصفحة مع ورقة الإمتحان

الاسم و اللقب:.....	القسم:.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

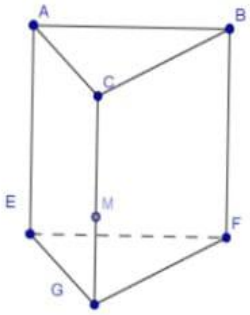
المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة	***فرض مراقبة عدد 6*** ***في الرياضيات*** مـاي 2015	الأساتذة: بوفيلة، الميالة، سندس حرار ، السباعي، الغربي المدّة: 45 دق المستوى: 9 أساسي

الاسم و اللقب: ..... الرقم: ..... القسم 9 أ.....

تمرين عدد1: (3 نقاط)

أختر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين الإجابات الثلاثة المقترحة ثمّ **أكتب رقم الجملة و الإجابة المُختارة أمامها فقط:**

الجملة:	إجابة 1	إجابة 2	إجابة 3
1°) مجموعة حلول المتراجحة $\frac{4x}{\sqrt{5}-3} \geq \sqrt{5}+3$ هي	$[-1;1]$	$]-\infty;-1]$	$[1;+\infty[$
2°) سجل لاعب كرة سلة خلال 8 مباريات النقاط التالية 24 -28 -27 -27 -27 -25 -25 -25 موسط هذه السلسلة هو	27	26	25
3°) $ABCEFG$ موشور قائم قاعدته المثلث ABC القائم في A و M نقطة من $[CG]$ إذن AMB مثلث	قائم في M	قائم في B	قائم في A



تمرين عدد2: (5 نقاط)

نعتبر العبارتين A و B التاليتين حيث x عددا حقيقيا: $A=(2x+1)^2-25$ و $B=4x^2-8$

1) انشر واختصر العبارة A

2) أ) حل في IR المتراجحة $A \leq B$

ب) استنتج مقارنة لـ A و B في حالة $x=4\sqrt{2}$

3) بين أن : $A=(6+2x)(2x-4)$

4) حل في IR : أ) $(2x+1)^2=25$ ب) $\sqrt{A+25} \geq 1$

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

تمرين عدد3: (6 نقاط)

الجدول التالي كمية الماء باللتر المكعب التي تستهلكها 150 عائلة حسب كشوفات شركة استغلال الماء:

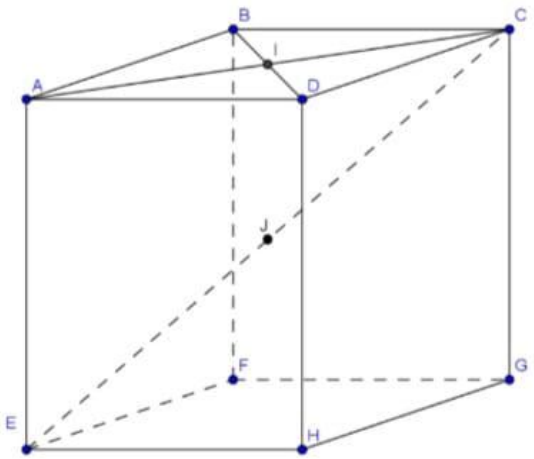
كمية الماء	$[30;50[$	$[50;70[$	$[70;90[$	$[90;110[$
مركز الفئة				
عدد العائلات	36	a	39	b
التكرار التراكمي الصاعد				
التواتر التراكمي الصاعد		68%		100%

1) بين أن $a=66$ و $b=9$
2) أكمل تعمير الجدول الإحصائي
3) ماهو مدى و منوال هذه السلسلة الإحصائية
4) أحسب معدل إستهلاك الماء لدى هذه العائلات
5) أرسم مضلع التكرارات التراكمية الصاعدة ثم استنتج قيمة تقريبية لموسط هذه السلسلة

تمرين عدد4: (6 نقاط)

$ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات قاعدته مربع $ABCD$ مركزه I و J منتصف $[CE]$ (أنظر الشكل المصاحب) حيث

$AB=4\sqrt{2}$ و $AE=8$



1) أحسب EC و IJ

2) بيّن أنّ (AE) عمودي على (AI)

3) لتكن M منتصف $[DH]$

بين أن $IDMJ$ مستطيل

4) بين أن $(IJ)\perp(ABD)$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المادة: رياضيات	المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة
الأستاذ: ولعراس الأقسام :9 أس9 و10	فرض مراقبة رقم6
التاريخ:5 ماي 2015 45 دق	

تمرين رقم1(3ن)

يلي كلّ سؤال ثلاث إجابات, إحداها فقط صحيحة .أنقل , في كلّ مرّة ,على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له :

المقترحات	الإجابات		
1) إذا علمت أنّ أبعاد متوازي المستطيلات هي $1+\sqrt{2}$ و $2+\sqrt{2}$ و $\sqrt{2}$ فانّ قيس طول قطره هو:	$2\sqrt{2}+5$	$\sqrt{2}+3$	$\sqrt{13}$
2) تمثّل هذه المجموعة من الأعداد, أعمار رضّع بحساب الشهر $5\ ;\ 2\ ;\ 3\ ;\ 1\ ;\ 7\ ;\ 9$ فإنّ العدد 4 يمثّل:	موسّط هذه السلسلة	مدى هذه السلسلة	المعدّل الحسابي لهذه السلسلة
3) إذا كان x عدد حقيقي بحيث $(\lvert x\rvert+3)(\lvert x\rvert-2)\leq 0$ إذن :	$x\in[-3\ ;\ 2]$	$x\in[-2\ ;\ 2]$	$x\in]-\infty\ ;\ 2]\cup[-3\ ;\ +\infty[$

تمرين رقم2(8ن)

1)أكمل الجدول التالي الذي يحوصل تصنيف رضّع حسب أوزانهم

الوزن(kg)	4	5	7	9
عدد الرضّع		15		
التكرار التراكمي النازل	40	33		
التواتر التراكمي النازل				0,3

2) أ / حدد مدى و منوال هذه السلسلة

ب / أحسب موسّط هذه السلسلة , ماهو مدلوله؟

ج / أحسب معدّل وزن الرضّع

3) أ / كوّن جدول التكرارات التراكميّة الصّاعدة

ب / أرسم مضلع التكرارات التراكمية الصّاعدة

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

تمرين رقم3(3ن)

حلّ في $\mathbb{R}$

1) $-3x-1 \rangle x+5$

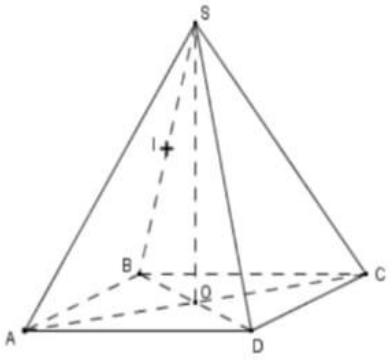
2) $-2x+3 \leq (x-1)^2$

3) $-x(1-x) \langle \left(x-\frac{1}{2}\right)^2$

تمرين رقم4 (6ن)

(وحدة القيس هي الصنتمتر)

ليكن $SABCD$ هرم منتظم و O مركز قاعدته $ABCD$ بحيث $AB=3\sqrt{2}$ و $OS=4$ و I منتصف $[SB]$



1) أ / بيّن أنّ $AS=5$

ب / أحسب OI

2) بيّن أنّ $(OA) \perp (SBD)$

3) استنتج AI

عملا موفقا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المادة: ريـ	نموذجية ضفاف البحيرة
الأستاذ: بولعراس	القسم :9 أس10
التاريخ:6 ماي 2014	45 دق

فرض مراقبة رقم6

تمرين رقم1(4ن)

اختر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين الإجابات الثلاثة المقترحة ثمّ أكتب رقم الجملة و الإجابة المُختارة أمامها فقط:

المقترحات	الإجابات		
1) ليكن $SABCD$ هرم منتظم قمته S فإنّ الرباعي $ABCD$:	معين	متوازي الأضلاع	مربع
2) نعتبر S مجموعة حلول المتراجحة $-2x-1\rangle 2$ في $\square$ فإنّ:	$S\subset\left]-\sqrt{2}\,;1\right[$	$S\not\subset\left]-\sqrt{2}\,;1\right[$	$S\subset\left]-\sqrt{2}\,;1\right[$
3) إذا كان x عدد حقيقي بحيث $x\in\left[0;\sqrt{2}\right]$ إذن :	$\left\|x-\sqrt{2}\right\|=x-\sqrt{2}$	$\left\|x-\sqrt{2}\right\|=0$	$\left\|x-\sqrt{2}\right\|=\sqrt{2}-x$
4) ليكن x عدد حقيقي بحيث $\left\|-x-1\right\|\langle 3$ فإنّ:	$x\in\left]2\,;4\right[$	$x\in\left]-4\,;2\right[$	$x\in\left]-\infty\,;2\right[$

تمرين رقم2(3ن)

I / حل في $\square$ المتراجحات التالية

أ / $-x(x+5)\rangle 2(x-1)-x^2$ ب / $2(59x+1000)\le 6000$

II / شاحنة غير محمّلة تزن طنّين يجب أن تمر فوق جسر طاقة حمولته القصوى 6أطنان

ماهو أكبر عدد من الصناديق يمكن تحميله على الشاحنة إذا علمت أنّ وزن الصندوق هو 118 كيلوغرام ؟ علل جوابك

تمرين رقم3(4ن)

نعتبر العبارة $A=x^2+2x-8$ بحيث x عدد حقيقي

1) أ / بين أنّ $A=(x+4)(x-2)$

ب / حل في $\square$ المعادلة $A=0$

2) أ / بين أنّ $x^2+(x+1)^2+(x+2)^2-29=3A$

ب / استنتج أبعاد متوازي المستطيلات اذا علمت أنّها أعداد صحيحة طبيعية متتالية و أنّ قيس طول قطره هو $\sqrt{29}$

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