موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية ـ قابس 2025-2024	الفرض التأليفي الثالث	الأساتذة: * ح- الأطرش *م -الفرجاني
الحصّة: ساعتان	المادة: رياضيات	المستوى: 9 نموذجي التاريخ: 2025/05/24

تمرين عدد 1: (3ن) **يسمح باستخدام الآلة الحاسبة**

أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال والاجابة الصحيحة الموافقة له:

❶ مجموعة حلول المتراجحة $\left(2-\sqrt{5}\right)x \rangle -1$ هي

أ) $S_{\mathbb{R}} = \left]2+\sqrt{5};+\infty\right[$ ب) $S_{\mathbb{R}} = \left]-2-\sqrt{5};2+\sqrt{5}\right[$ ج) $S_{\mathbb{R}} = \left]-\infty;-2-\sqrt{5}\right[\cup\left]2+\sqrt{5};+\infty\right[$

❷ يمثّل الجدول الإحصائي التكرارات لسلسلة إحصائية مسترسلة

الفئة	[0;10[	[10;20[	[20;30[	[30;40[
التكرارات	8	12	14	6

الموسط هو

أ) 20 ب) 21 ج) 22

❸ نرمي نرد يحمل الأرقام : 1 و 2 و 3 و 1− و 2− و 3− مرتين متتاليتين و نسجل في كل مرّة الرقم .

احتمال الحصول على رقمين متقابلين هو

أ) $\frac{1}{6}$ ب) $\frac{1}{5}$ ج) $\frac{1}{10}$

تمرين عدد 2: (4 ن)

نعتبر العددين : $a=\sqrt{94-42\sqrt{5}}$ و $b=\frac{8}{\sqrt{5}-3}+13+\sqrt{125}$

❶ أ) بيّن أنّ: $\left(3\sqrt{5}-7\right)^2=94-42\sqrt{5}$

ب) قارن بين: 7 و $3\sqrt{5}$

ج) استنتج أنّ: $a=7-3\sqrt{5}$

❷ أ) بيّن أنّ: $b=7+3\sqrt{5}$

ب) بيّن أنّ: a مقلوب $\frac{b}{4}$

ج) استنتج أنّ: $0 \langle a \langle 1$

❸ أ) بيّن أنّ: $1-a^2 \rangle 0$

ب) أثبت أنّ: $\sqrt{\left(16b^{-2}-1\right)^2}-b^2 \in \mathbb{Z}_-$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 5 (4 ن)

نعتبر $SABCD$ هرم منتظم و O مركز قاعدته $ABCD$ حيث $AB=2\sqrt{6}$ و $SO=6$

❶ احسب AO ثمّ استنتج أنّ $SD=4\sqrt{3}$

❷ لتكن M المسقط العمّودي لـ O على (SD)

أ) احسب OM

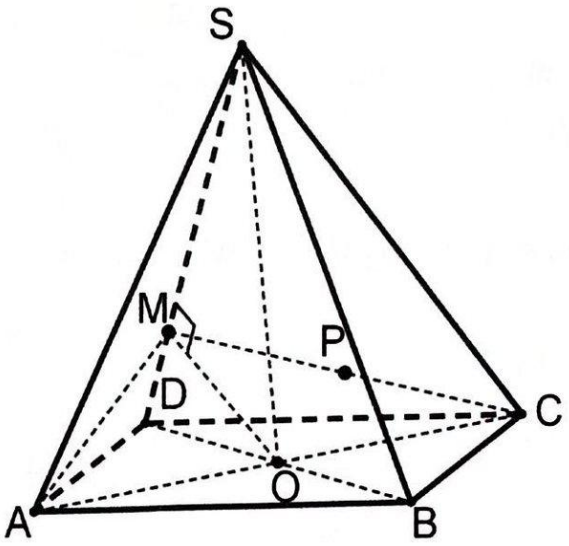
ب) استنتج أنّ: $MD=\sqrt{3}$

❸ أ) بيّن أنّ: $(AO)\perp(SBD)$

ب) استنتج أنّ المثلّث AOM قائم الزّاوية

ج) بيّن أنّ $AM=\sqrt{21}$

❹ لتكن P منتصف $[MC]$ احسب OP



وزارة التربية و التكوين
المدرسة الإعدادية النموذجية بقابس الجنوبية

عملا موفقا

Pioneer Preparatory School of Gabes
المدرسة الإعدادية النموذجية بقابس
EPPG
Since 2008

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3 (4ن)

نعتبر العبارة : $E=3x^2-8x+5$ حيث $x\in\mathbb{R}$

❶ أحسب E في حالة $x=2\sqrt{3}-1$

❷ أ) بيّن أنّ: $E=(2x-3)^2-(x-2)^2$

ب) استنتج تفكيكا لـ E

❸ حل في $\mathbb{R}$

أ) $E=0$ ب) $5-|3x^2-E|\leq 1$

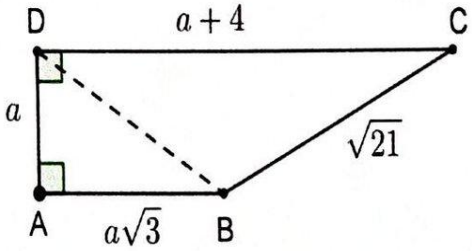
❹ في حالة $|x|<1$ أوجد حصرا للعبارة E

❺ في الرسم المقابل $ABCD$ شبه منحرف قائم في A قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$

حيث $AB=a\sqrt{3}$ ، $AD=a$ ، $BC=\sqrt{21}$ ، $CD=a+4$

علما أنّ $a\in\left]0;\frac{3}{2}\right[$

أوجد العدد a ليكون المثلّث BCD قائم الزّاوية في B



تمرين عدد 4 (5 ن)

تأمّل الرسم المصاحب حيث:

* $ABCD$ مستطيل بعداه $AB=2$ و $AD=4\sqrt{2}$.
* $E\in[DC]$ بحيث $CE=4$

❶ أحسب BD و BE

❷ المستقيم المار من B و العمّودي على (BE) يقطع المستقيم (DC) في النقطة F

أ) بين أن $FC=8$

ب) استنتج أن D منتصف $[FE]$

❸ المستقيم (BF) يقطع (AD) في M

أ) بيّن أنّ $\frac{MD}{MA}=3$

ب) استنتج أن: $MD=3\sqrt{2}$

❹ لتكن N مناظرة M بالنسبة الى D

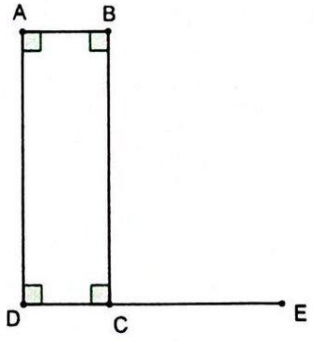
المستقيم (NC) يقطع (ME) في K

أ) بين أن: C مركز ثقل المثلث MEN

ب) استنتج أنّ K منتصف $[ME]$

❺ المستقيم (DK) يقطع المستقيم (BC) في H

بين أن: $(BD)\perp(HE)$



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