



الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثالث لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي العام		الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المنذوبة الجهوية للتربية بسوسة
24 ماي 2025	الحصّة : ساعتان	المادة : الرياضيات

الإسم واللقب.....القسم.....

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول: (4 ن)

يلي كل سؤال من الأسئلة التالية ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة.

(1) مجموعة حلول المتراجحة $|x| \geq 3$ في \mathbb{R} هي :

$[-3; 3]$ (ج) $[-3; 3]$ (ب) $]-\infty; -3] \cup [3; +\infty[$ (أ)

(2) نعتبر المجموعتين $A = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 4\}$ و $B = \{x \in \mathbb{R} / -1 \leq x \leq 4\}$

$A \cap B = [-1; 4[$ (ج) $A \cap B = [-1; 4]$ (ب) $A \cap B =]-\infty; 4[$ (أ)

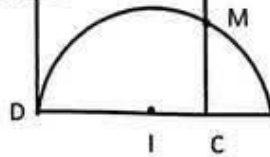
(3) مكعب حجمه 8 cm^3 فإن قيس قطر المكعب بالصنتمتر يساوي :

$2\sqrt{3}$ (ج) $3\sqrt{2}$ (ب) $2\sqrt{2}$ (أ)

(4) في الرسم $ABCD$ مربع حيث $AB = 4 \text{ cm}$ و C نصف دائرة مركزها I وشعاعها $DI = 3 \text{ cm}$ فإن :

$MC = \sqrt{10}$ (ج) $MC = 3$ (ب) $MC = 2\sqrt{2}$ (أ)

جهوي سوسسة 2025



التمرين الثاني: (4 ن)

لتكن العبارة $A = x^2 - 4x - 5$ حيث x عدد حقيقي

(1) أ- أحسب القيمة العددية للعبارة A حيث $x = -\sqrt{3}$

ب- بيّن أنّ $A = (x - 2)^2 - 9$

ج - إستنتج أنّ $A = (x - 5)(x + 1)$

د - حلّ في \mathbb{R} المعادلة $A = 0$

(2) ليكن x عدد حقيقي حيث $4 \leq x \leq 6$

أ- أوجد حصرا للعبارة $x - 2$

ب- إستنتج أنّ $-5 \leq A \leq 7$





التمرين الثالث: (4.5 ن) وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

في الملحق المصاحب (بالصفحة 4) لدينا ABD مثلث قائم ومتقايس الضلعين في A حيث $AB = 4\sqrt{2}$

و I منتصف $[BD]$ و M منتصف $[ID]$ و Δ مستقيم عمودي على (BD) في النقطة D

1) أ - بين أن $BD = 8$ واستنتج حسابا للبعد IA

ب - بين أن $AM = 2\sqrt{5}$

2) المستقيم Δ يقطع المستقيم (AM) في C

أ - بين أن $\frac{CD}{IA} = 1$

ب - استنتج أن الرباعي $AICD$ متوازي أضلاع

3) لتكن النقطة J منتصف $[AD]$ والمستقيم (IJ) يقطع (DC) في النقطة N

أ - بين أن $ND = AI$

ب - استنتج أن D منتصف $[NC]$

ج - بين أن الرباعي $AIDN$ مربع

4) أ - بين أن $\frac{BI}{BM} = \frac{2}{3}$

ب - استنتج أن I مركز ثقل المثلث ABC

جهوي سوسة 2025

التمرين الرابع: (3.5 ن)

يمثل الجدول التالي توزيعا لمجموعة من العائلات حسب معلوم الإستهلاك الشهري للانترنات لكل عائلة

معلوم الإستهلاك الشهري بالدينار	$[0 ; 10[$	$[10 ; 20[$	$[20 ; 30[$	$[30 ; 40[$
عدد العائلات	36	48	24	12
التواتر بالنسبة المئوية		40		
التواتر التراكمي النازل بالنسبة المئوية	100		30	

1) أتمتع تعبير الجدول الإحصائي

2) احسب المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية

3) أ - ارسم مصلع التواترات التراكمية النازلة بالنسبة المئوية (يقع إنجاز الرسم على الملحق)

ب - استنتج قيمة تقريبية لمؤسط هذه السلسلة

4) نختار عائلة بصفة عشوائية . ماهو احتمال أن يكون معلوم الإستهلاك الشهري أكبر من 20 دينارا ؟

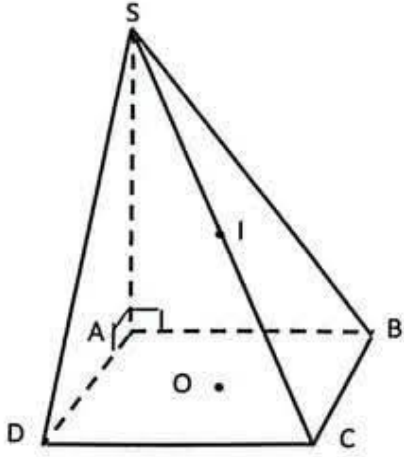




التمرين الخامس: (4 ن) وحدة قياس الطول هي الصنتمتر

في الرسم التالي $SABCD$ هرم قاعدته المربع $ABCD$ مركزه O قياس ضلعه $AB = 4$ و $(SA) \perp (ABC)$

و $SA = 6$ و I منتصف $[SC]$



(1) بين أن $(SA) \perp (AC)$

(2) أ. احسب AC

ب. استنتج أن $SC = 2\sqrt{17}$

ج. احسب AI

(3) أ. بين أن $(SA) // (OI)$ و $IO = 3$

ب. استنتج أن $(IO) // (SAD)$

(4) احسب حجم الهرم $SABCD$

جهوي سوسة 2025



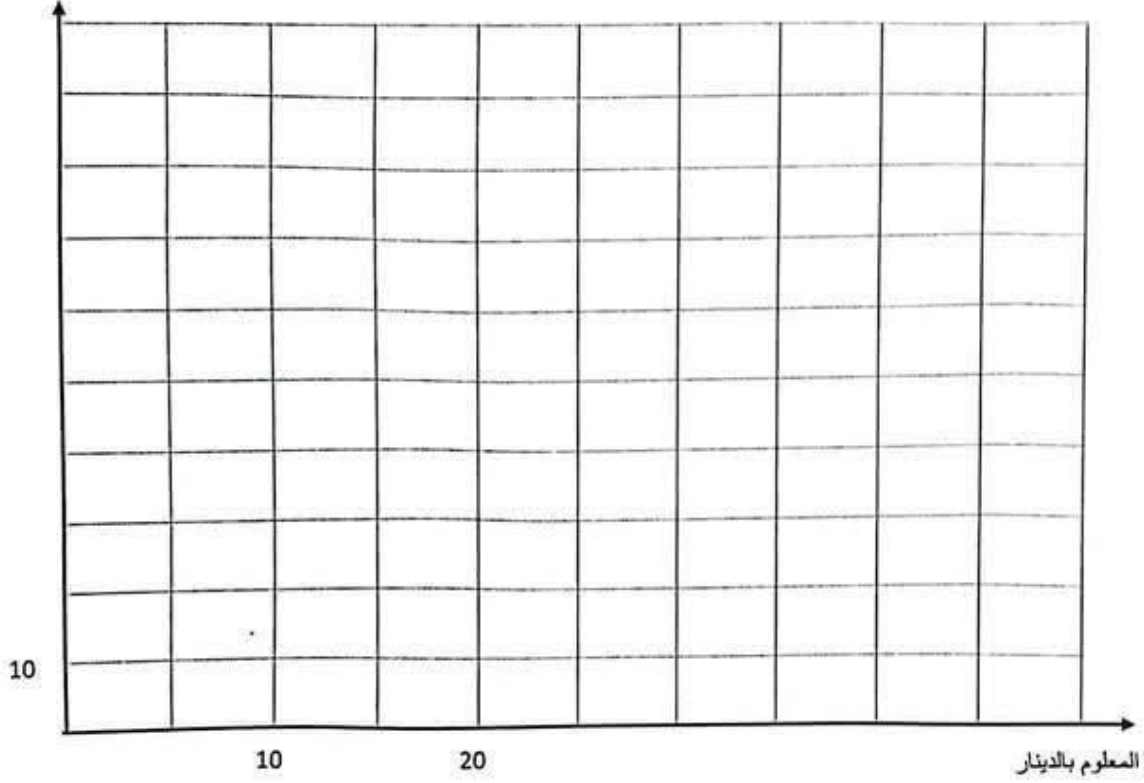


الملحق

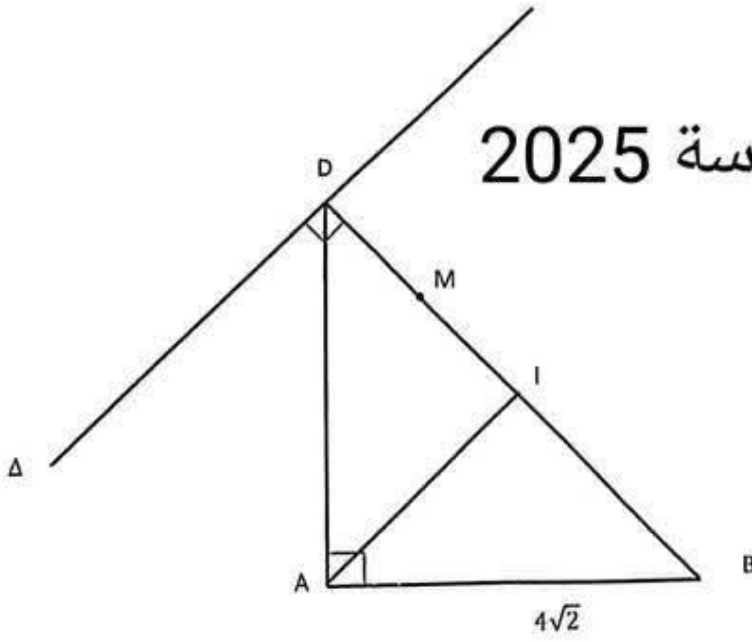
الإسم واللقب..... القسم.....

مضلع التواترات التراكمية النازلة ب %

التواتر التراكمي ب %



جهوي سوسة 2025



4 / 4



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

