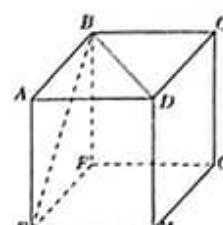


المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة فرض مرافق رقم 5 المستوى تاسعة أساسى ٦+٥+٤+٢	المادة: رياضيات المسئلة: حزار والغربي والدردي و بولعرامز التاريخ: 25 أبريل 2023 45 مدقق
--	--

تمرين رقم (4)

بأى مىن سؤال ثلاث إجابات، إحداها فقط صحيحة

أنقل في مىن مزة ، على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له

الإجابات			المعطيات
$-6 < y < -\frac{1}{2}$	$-3 < y < -1$	$\frac{1}{2} < y < 6$	❶ $x \neq 0$ عندان حقيقيان حيث $x^2 - 6x + 9 = 0$ إذن :
$1 \leq B \leq 16$	$1 < B \leq 16$	$-7 \leq B \leq 7$	❷ x عند حقيقي حيث $B = x^2 - 6x + 9 \geq -1$ إذن : $B = x^2 - 6x + 9 \geq -1$
مثلاً عام	مثلاً قائم الزاوية	مثلاً متباين الأضلاع	❸ إذا كان $ABCDEFGH$ مكتوباً فإن المثلث BED :
$A = [0 ; 7]$	$A =]-3 ; 7]$	$A = [0 ; 7]$	 نعتبر المجموعة ❸ $A = \{x \in \mathbb{R} : -3 \leq x \leq 7\}$

تمرين رقم (6)

نعتبر العبارة $E = 2x^2 - 2x - 4$ حيث x عدد حقيقي يتحقق $x \in]1 ; 3[$

❶ أ - بين أن $E = 2\left[\left(x - \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{9}{4}\right]$

ب - استنتج أن $E = 2(x-2)(x+1)$

❷ بين أن $E \in]-4 ; 8[$

❸ وحدة قياس الطول هي المتر

ليكن $SABCD$ هرماً قاعدةه المستطيل $ABCD$ حيث

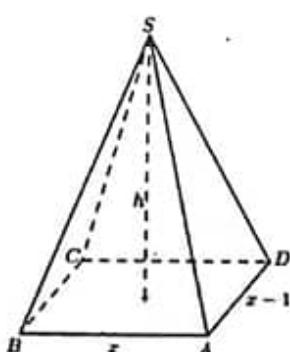
$x \in]1 ; 3[$ و $AD = x-1$ و $AB = x$

أ - بين أن حجم الهرم هو $V = 2x^2 - 2x$

ب - احسب AD في حالة $V = 4$

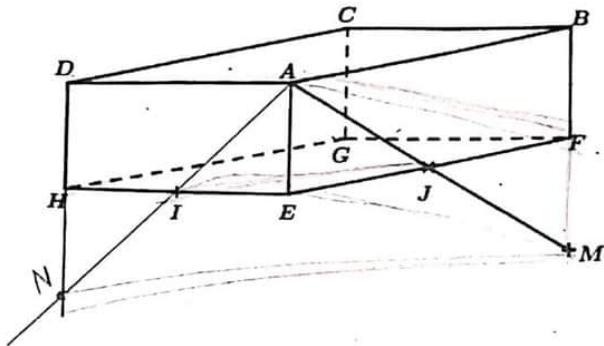
ج - مهما يكن $x \in]1 ; 3[$ وإذا علمت أن هذا الهرم مملوء بالماء

هل يمكن سكب محتواه في مكعب حجمه يساوي $47\sqrt{7}$ على جوابك



تمرين رقم 3(ن)

يمثل الرسم المравق متوازي مستطيلات $ABCDEFGH$ حيث I منتصف $[EH]$ و J منتصف $[EF]$ و M مناظرة A بالنسبة إلى J



١٧) ① بين أن النقاط B و F و M على استقامة واحدة

أ - بين أن $(IJ) \subset (EFH)$

ب - استنتج أن (IJ) و (CG) ليسا في نفس المستوى

③ لتكن N نقطة تقاطع (DH) و (AI)

أ - بين أن I منتصف $[AN]$

ب - استنتاج أن $(IJ) \parallel (MN)$

④ أ - بين أن $N \in (BDF)$

ب - بين أن $(IJ) \parallel (BDF)$



اعملًا موفقاً

