

الأستاذ: منير عامر

التاريخ: 2017 / 05 / 17

التوقيت: 60 دق

فرض تألّفي عد 02

في مادة

الرياضيات

المنشور بالجمعية الجهوية للتربية بالمنستير

المدرسة الإعدادية بزمدين

ثامنة أساسي 10/9/8

يمنع استعمال الهاتف الجوال

وتبادل الأدوات بين التلاميذ

الاسم واللقب:

التمرين الأول : (4 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة . لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة

(1) متوسط السلسلة الإحصائية 1 - 2 - 5 - 7 - 7 - 4 - 3 - 3 - 5 - 1 هو :

3,5 5 5,5

(2) إذا كان 17% من تلاميذ مدرسة إعدادية هو 153 فإن 71% من تلاميذ هذه المدرسة يكون :

351 639 261

(3) إذا كان هرم عدد أحرفه 32 فإن عدد قممه هو :

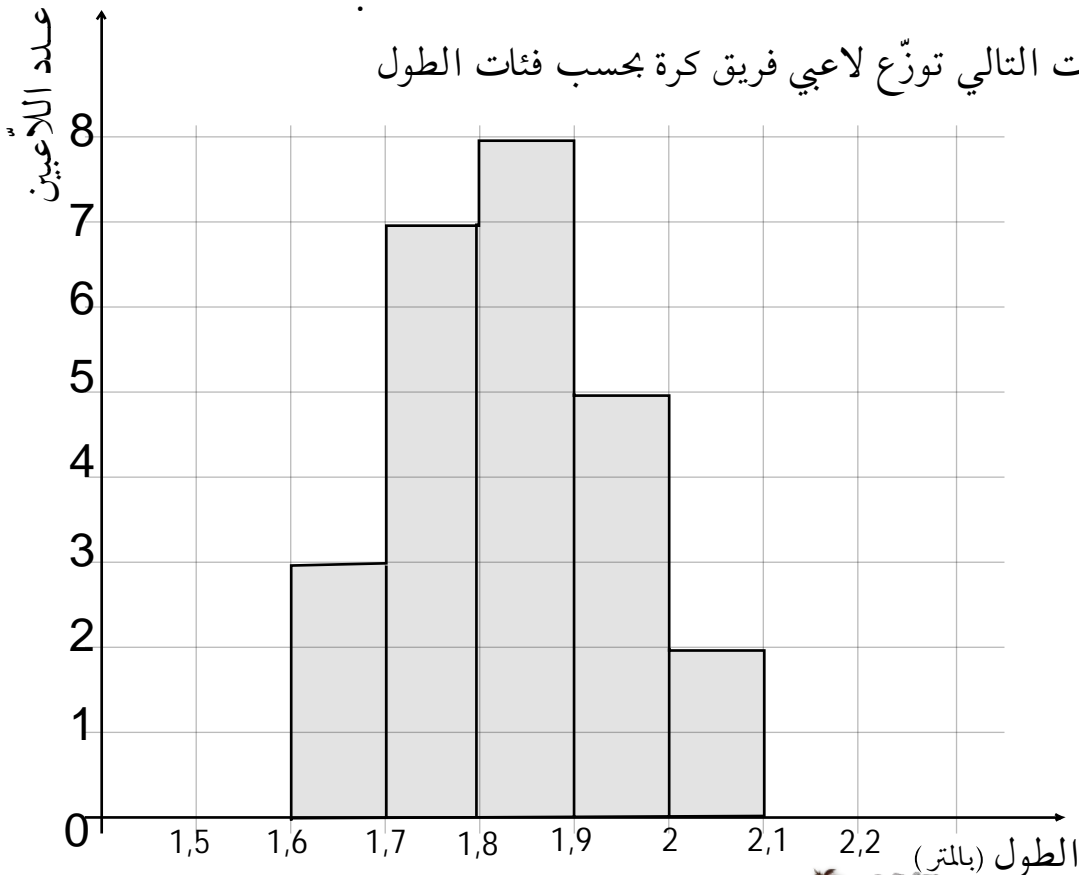
15 16 17

(4) ليكن EFG تصغيرا لمثلث ABC وعامل التشابه $\frac{1}{3}$ و S_0 و S_1 مساحتهما على التوالي فإن :

$S_1 = \frac{1}{27} S_0$ $S_1 = \frac{1}{9} S_0$ $S_1 = \frac{1}{3} S_0$

التمرين الثاني : (5 نقاط)

يمثل مخطط المستطيلات التالي توزيع لاعبي فريق كرة بحسب فئات الطول



1) أكمل الجدول التالي مستعينا بالمخطط ثم أرسم مضع التكرارات .

من 2 إلى مادون 2,1	من 1,9 إلى مادون 2	من 1,8 إلى مادون 1,9	من 1,7 إلى مادون 1,8	من 1,6 إلى مادون 1,7	الفئة (بالمتر)
					مركز الفئة
					عدد اللاعبين (التكرار)
					التواتر بالنسبة المائوية

2) حدّد مدى ومنوال هذه السلسلة .

.....

.....

3) أحسب معدّل طول لاعبي هذا الفريق .

.....

.....

.....

4) ما هو احتمال أن يكون قائد الفريق لا ينتمي للفئة المنوال ؟

.....

5) ما هو احتمال أن يكون طول هدّاف الفريق على الأقل 1,9m ؟

.....

التمرين الثالث : (5 نقاط) (وحدة قياس الطول هي الصنمتر)

في الرسم المقابل ABCD متوازي الأضلاع و x عدد كسري .

1) حلّ في Q المعادلة $5x - 2 = 3x + 2$

.....

.....

2) أستنتج طبيعة الرباعي ABCD في هذه الحالة .

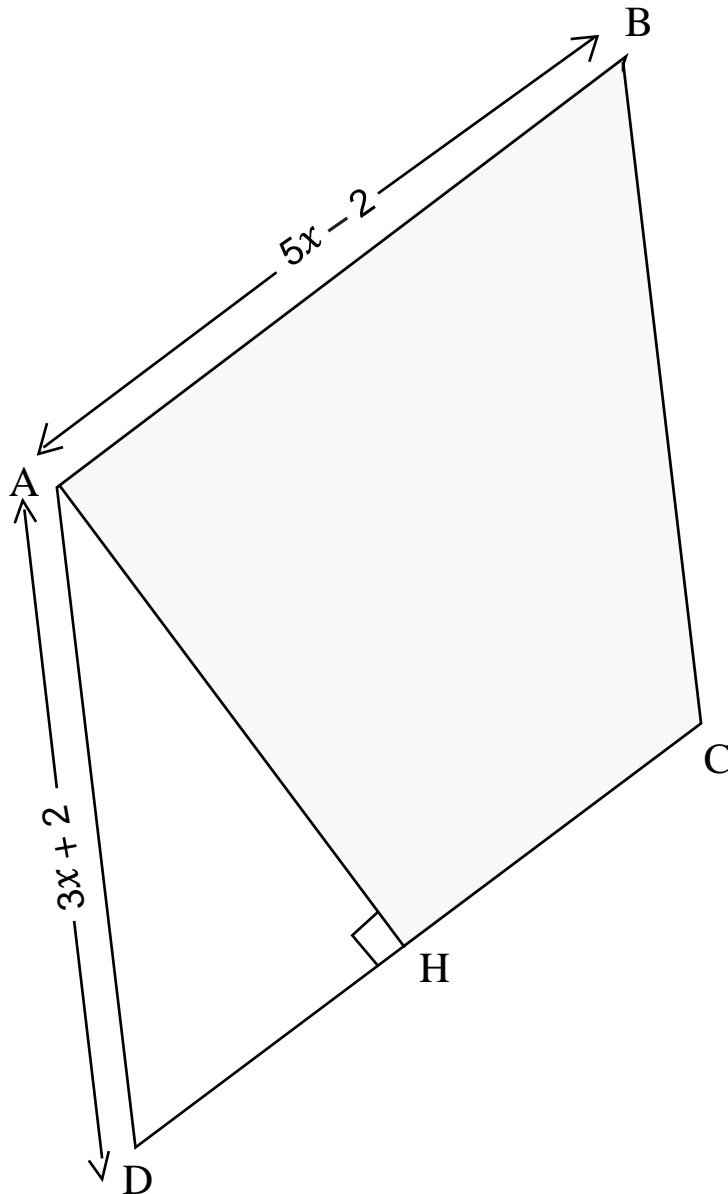
.....

3) أحسب AH إذا علمت أن مساحة الرباعي ABCD هي 12

.....
.....

4) ابن النقطة K ليكون الرباعي HABK مستطيل .

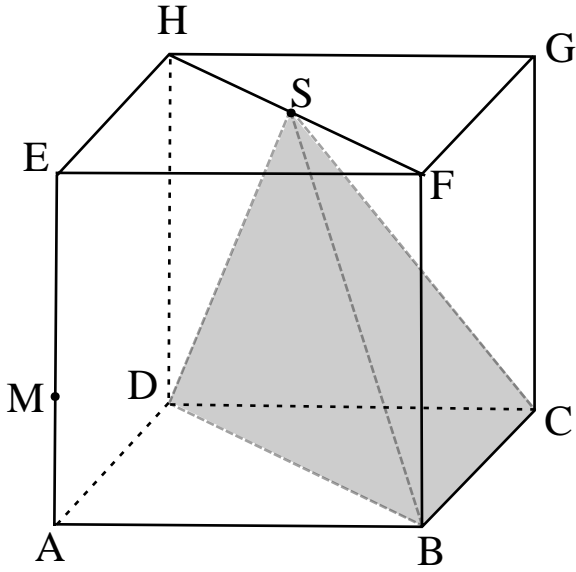
5) أكمل الرسم بما يناسب ليكون نشرًا لهرم قاعدته الرباعي CHAB . التشفير إلزامي



التمرين الرابع : (6 نقاط)

(وحدة قياس الطول هي الصنتمتر)

في الرسم التالي ABCDEFGH مكعب طول حرفه $AB = 4$.



والنقطة S منتصف [FH] و $M \in (AE)$.

1) أكمل بأحد الرموز التالية: \notin ; \in ; $\not\subset$; \subset

$M \dots\dots (CD)$ $M \dots\dots (HGC)$

$(MD) \dots\dots (ADC)$ $(SD) \dots\dots (FBH)$

2) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين في كل حالة .

- (AB) و (HG)
- (SB) و (EG)
- (CG) و (SA)

3) حدّد تقاطع المستويين في كل حالة .

$(DFA) \cap (FGC) = \dots\dots\dots$

$(BEG) \cap (HBD) = \dots\dots\dots$

$(HDM) \cap (FCB) = \dots\dots\dots$

4) أحسب حجم الهرم SDBC

عملاً موفقاً