

المستوى: 8 أساسي
الأقسام: 3 و 4

فرض تألوفي عـ ③ـ عدد
في مادة الرياضيات
التوقيت ساعة

المدرسة الإعدادية أولاد حفوز
26 - 05 - 2009

★ تمرين عدد ①:

(1) أحسب الجذور التربيعية التالية : $\sqrt{16} = \dots\dots\dots$ و $\sqrt{49} = \dots\dots\dots$ و $\sqrt{\frac{81}{25}} = \dots\dots\dots$

(2) حل في مجموعة الأعداد الكسرية المعادلات التالية:

(أ) $4x + 5 = 2x + 3$

(ب) $(x+2)(x-3) = 0$

★ تمرين عدد ②:

الجدول التالي يمثل توزيعا لعددا من التلاميذ حسب العدد المتحصل عليه في مادة الرياضيات:

القيم: العدد المتحصل عليه	من 0 إلى أقل من 4	من 4 إلى أقل من 8	من 8 إلى أقل من 12	من 12 إلى أقل من 16	من 16 إلى أقل من 20
مركز الفئة					
التكرار: عدد التلاميذ	5	20	40	25	10
التواترات بالنسب المئوية					

(1) أ- حدد مجموعة الإحصاء و تكرر ها الجملي N .

ب- حدد ميزة هذه السلسلة و نوعيتها.

(2) أكمل تعبير الجدول امقدم سابقا ثم مثل هذه السلسلة بمخطط المستطيلات وارسم مضلع التكرارات.

(3) ما هو مدى و منوال هذه السلسلة؟

(4) ماهو معدل الأعداد المتحصل عليها بالنسبة إلى هذه المجموعة من التلاميذ؟

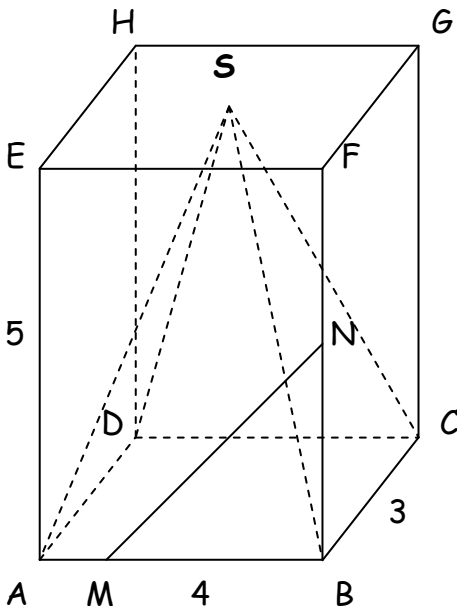
★ تمرين عدد ③:

أرسم متوازي أضلاع $ABCD$ مركزه I . لتكن M المسقط العمودي ل B على المستقيم (CD) و N المسقط العمودي ل D على المستقيم (AB) .

(1) ماهي طبيعة الرباعي $BMDN$ ؟ علل جوابك.

(2) استنتج أن I منتصف $[MN]$ و أن $MN = BD$.

★ تمرين عدد ④:



لنعتبر متوازي مستطيلات $ABCDEFGH$ حيث :

$AB = 4$ صم و $BC = 3$ صم و $AE = 5$ صم.

(1) أتمم الفراغ بما يناسب من بين العلامات التالية: \in أو \notin أو \subset أو \supset .

$M \dots\dots (DCB)$ و $N \dots\dots (ABE)$

$(MN) \dots\dots (EFB)$ و $(ND) \dots\dots (EHD)$

(2) أ) ماهي الوضعية النسبية بين المستقيمين (DC) و (EA)

ثم بين (HD) و (FB) ؟

ب) ماهي الوضعية النسبية بين المستوي (BCG) و المستقيم (MN) ؟

(3) أحسب حجم متوازي المستطيلات $ABCDEFGH$.

(4) أحسب حجم الهرم $SABCD$.

