

المستوى: 8 أساسي  
الأقسام: 3 و 4

فرض تألوفي عدد  
في مادة الرياضيات  
التوقيت ساعة

المدرسة الإعدادية أولاد حفوز  
2009 - 05 - 26

### ★ 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 توزيعاً لعدد 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 تكررهما الجملي N .

ب- حدد ميزة هذه السلسلة و نوعيتها.

2) أكمل تعبير الجدول امقدم سابقاً ثم مثل هذه السلسلة بمخطط المستطيلات و ارسم مضلع التكرارات.

3) ما هو مدى و منوال هذه السلسلة؟

4) ما هو معدل الأعداد المتحصل عليها بالنسبة إلى هذه المجموعة من التلاميذ؟

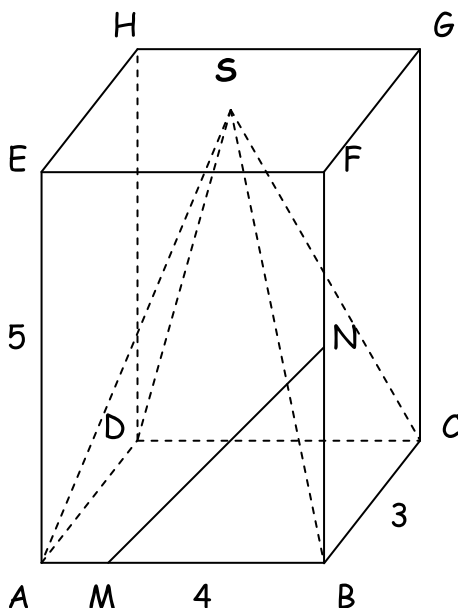
### ★ تمرين عدد ③:

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 ..... (DCB) و N ..... (ABE)

(MN) ..... (EFB) و (ND) ..... (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 .

