

## اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

### التمرين رقم 1:

A ، B و C ، D أعداد ناطقة حيث:

$$A = \frac{-2}{5} ; B = \frac{-3}{4} ; C = \frac{7}{3} ; D = \frac{2}{2,1}$$

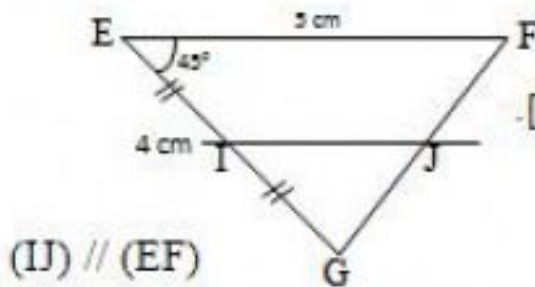
1. أحسب كل من :  $A+B$  ،  $D-C$  ،  $A \times C$  و  $\frac{B}{C}$
2. قرن بين العددين D و C.

### التمرين رقم 2:

1/ أنقل وأكمل الجدول التالي:

العدد	الحصر إلى $\frac{1}{10}$	المدور إلى $\frac{1}{100}$	المقرب بالزيادة إلى $\frac{1}{100}$
$A = 3,53702$	$\langle A \rangle$		
$B = \frac{11}{8}$	$\langle B \rangle$		

### التمرين رقم 3:



❖ أنقل الشكل المقابل بالأبعاد الحقيقية:

- أثبت أن J هي منتصف القطعة المستقيمة [FG].
- أحسب الطول IJ.

### الوضعية الإجمالية:

1/ ABC مثلث قائم في النقطة A حيث:  $AB = 4\text{cm}$  و  $AC = 3\text{cm}$ .

- E نقطة من [AB] و  $AE = 1\text{cm}$ .
- E' نقطة من [AC] و  $(EE') // (BC)$ .

2/ أحسب  $AE'$  والنسبة  $\frac{EE'}{BC}$ .

3/  $(\Delta)$  محور [AB] يقطعه في M و  $(\Delta')$  محور [AC] يقطعه في M' و  $(\Delta)$  يقطع  $(\Delta')$  في النقطة O.

✓ أثبت أن المثلثين OMB و OM'C متطابقان .

4/ أرسم الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC ؟

المدة:

«« إمتحان الثلاثي الأول لمستوى الثالثة متوسط ««

ساعتان

إختبار في مادة الرياضيات



عززي التلميذ اعلم ان لا شيء يقهر الإرادة و ان بالعمل تتاجح = القدرة التامة + الإرادة الجذيمة



التنقيط

التمرين الأول : 5 نقاط

ليكن العددين النسبيين A ، B حيث :

$$A = (-3) \times (-4) \times (+5)$$

$$B = (+2.5) \times (-2) \times (-7)$$

1/ أحسب كل من : A ، B

$$2/ \text{ نضع : } C = \frac{A}{B}$$

- أحصر العدد C بين عددين عشريين عدد أرقام جزاءهما العشريين هو 2  
- أوجد القيمة المدورة للعدد C إلى  $10^{-2}$

1.5×2

01

01

التمرين الثاني : 5 نقاط

1/ أحسب العددين الناطقين X ، Y حيث :

$$Y = 2 - \frac{1}{3} \quad , \quad X = 3 + \frac{1}{3}$$

2/ أحسب :  $2Y - X$  ، ثم قارن بين العددين X و  $2Y$

1.5×2

0.5+1.5

التمرين الثالث : 5 نقاط

ABC مثلث حيث :  $BC = 4$  ،  $AB = 5$

E نقطة من القطعة [AB] حيث :  $AE = 2$

( $\Delta$ ) مستقيم يشمل النقطة E ويوازي (AC) ويقطع (BC) في النقطة F

1/ أرسم الشكل المناسب

2/ أحسب الطولين : FC ، BF

3/ بوضع :  $EF = Y$  ،  $AC = X$

- أحسب العدد الناطق :  $\frac{X}{Y}$

ملاحظة : في التمرين 3 وحدة الطول هي سم

التمرين الرابع : 5 نقاط

[BC] قطعة مستقيم ، (d) محورها في النقطة F ، A نقطة من المستقيم (d) تختلف عن F

ولكن النقطة E نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة F

1/ أرسم الشكل المناسب .

2/ ما طبيعة المثلث BEC ؟ مع التبرير ؟

3/ برهن أن المثلثين AFC و BFE متقايسين ؟

02

0.5+0.5

02

\*\* بالتوفيق \*\*