

هو جنوع باختبار نموذجي للسنة الثالثة متوسط

(P) L منتصف [AD]
 (B) M منتصف BD
 12 عين كم من [AB] حيث $\$[AB] \neq \$$
 و $E[AB] \neq \$$ و $B=1,5$
 تم إنشاء المصمم الذي يستعمل $\$$
 و يوازي (BD) ، يقطع (AD) في M .
 - أحسب SM .

التمرين 05 :

A و B و C أعداد حيث

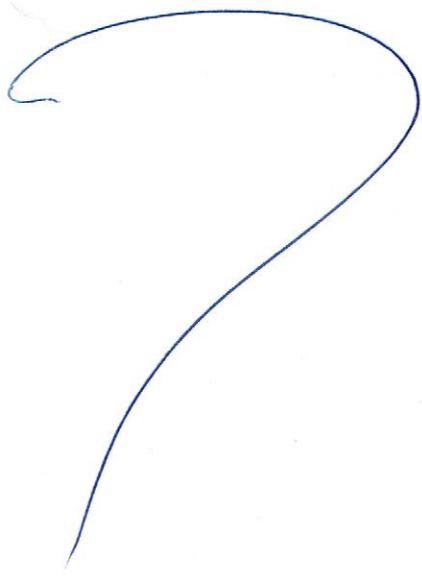
$$A = \frac{2 \times 10^5 \times 9 \times 10^{-2}}{3 \times (10^{-2})^{-2} \times 25}$$

$$B = 150 \times 10^3 \times 8 \times 10^5$$

$$C = 0,02489$$

11 أعط كتاب علمية للعدد A
 12 أكتب B على شكل $a \times 10^n$ حيث
 a عدد طبيعي و n عدد صحيح .
 13 أعط حصرًا ورتبة مقدار
 العدد C .

بالتوفيق للجميع



التمرين 01 :

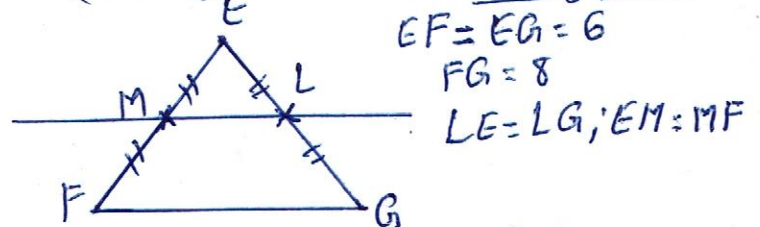
11 أعط إنشاء A و B مع التعليل
 $A = (-7) \times (-0,5) \times (-4) \times (-3)$
 $B = (-0,1) \times (-6) \times (+3) \times (-9)$
 12 أحسب العبارة C حيث
 $C = -2 - [-12 + (-2 + 15 \div (-3))]$

التمرين 02 :

11 أكتب
 $A = \frac{-2}{5} + \frac{3}{15} \times \frac{3}{2}$
 $B = 1 + \frac{5}{8} - \frac{1}{3}$ ، $C = \frac{6}{5} \div (\frac{1}{5} - \frac{1}{15})$
 12 أحسب الفرق بين A و B مع كتابتها كتابة
 مبسطة

13 تأرين بين A و B
 14 تحقق أن C عدد طبيعي

التمرين 03 : (وحدة الطول : cm)



11 بين أن (ML) // (FG)
 12 أحسب ML
 13 أنقل ثم أنشئ (D) محور [FG] الذي يقطع
 [LM] في K
 - برهن "تقايس المثلثين"
 EKM و EKL

14 (ع) دائرة تقطع رؤوس المثلث EFG
 - هندسيًا، عين مركز (ع) .

التمرين 04 : (وحدة الطول : cm)

(ع) دائرة مركزها O وقطرها [AB]
 حيث : $AB = 3$ ، نقطة من (ع)
 حيث : $AL = 2,8$. المستقيم الذي
 يستعمل B و يوازي (OL) يقطع (AL)
 في D .

11 بعد انتهاء الشكل، أثبت أن :

الاجابة النموذجية لموضوع رياضيات التلاميذ الاول في مادة الرياضيات (مقطع 3 متوسط)

B > A

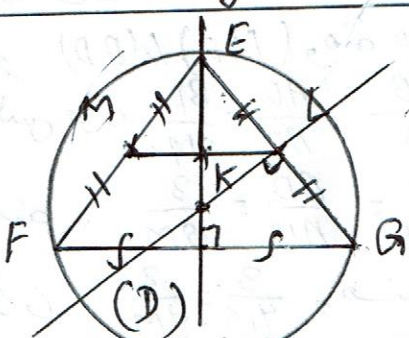
وضعه: $-\frac{3}{20} > +\frac{21}{24}$ وضعه: $+$
 (3) التحقق من أن C عدد طبيعي
 $C = \frac{6}{5} \div (\frac{1}{5} - \frac{1}{15})$ وضعه: $C = \frac{6}{5} \div (\frac{3-1}{15})$
 $C = \frac{6}{5} \div \frac{2}{15}$ وضعه: $C = \frac{6}{5} \times \frac{15}{2}$
 $C = \frac{6 \times 15}{5 \times 2}$ وضعه: $C = \frac{90}{10}$
C = 9

التبرير 103

11 نبيته أن (ML) // (FG)

لدينا في المثلث EFG: $ME = MF$ و $LE \parallel FG$ و $LE = LG$ و $ME \parallel EF$ و $EM = MF$ وضه حسب خاصية مستقيم المنتصفين فان (ML) // (FG)
 12 حسب ML

بما أن (ML) // (FG) و $EL = LG$ و $ME \parallel EF$ و $EM = MF$ و $LE \parallel FG$ فان حسب الخاصية و الخاصية العكسية الخاصة مستقيم المنتصفين فان $ML = \frac{FG}{2}$ وضه: $ML = \frac{8}{2}$ فان $ML = 4$ (الوحدة: CM)
 13 اتمام انشاء الشكل يعطيك لها قيمة



نبرهن تقابيل المثلثين EKM و EKL
 بما أن المثلث EFG متساوي الساقين (معطى)
 فان $EM = MF$ و $KE \perp FG$ منصف لزاوية الرأس E (خاصية)
 لدينا في المثلثين EKM و EKL
 1) $\widehat{MEK} = \widehat{KEL}$ (برهاناً)
 2) $[EK]$ ضلع مشترك
 3) $EL = EM$ (معطى)

التبرير 101

1 اعداد اشارة A و B:
 - اشارة الجداء الجبري (العبارة الجبرية A) موجبة لان عدد العوامل السالبة زوجي
 - اشارة الجداء الجبري (العبارة الجبرية B) سالبة لان عدد العوامل السالبة فردي
 2 حسب العبارة C:

$C = -2 - [-12 + (-2 + 15 \div (-3))]$
 $C = -2 - [-12 + (-2 + (-5))]$
 $C = -2 - [-12 + (-7)]$
 $C = -2 - [-19]$
 $C = -2 + (+19)$
C = +17

التبرير 102

1 حسب A و B مع اعداد الكتابة البسيطة لها:

$A = \frac{-2}{5} + \frac{3}{15} \times \frac{3}{2}$
 $A = \frac{-2}{5} + \frac{3 \times 3}{15 \times 2}$; $A = \frac{-2}{5} + \frac{9}{30}$
 $A = \frac{-2 \times 6}{5 \times 6} + \frac{9}{30}$; $A = \frac{-12}{30} + \frac{9}{30}$
 $A = \frac{-12 + 9}{30}$; $A = \frac{-3}{30}$; **A = -\frac{3}{30}**
 كتابة مبسطة
A = -\frac{1}{10}
 كتابة مبسطة منزلة

$B = 1 + \frac{5}{6} - \frac{1}{3}$; $B = 1 + \frac{5 \times 1}{6 \times 4} - \frac{1}{3}$
 $B = 1 + \frac{5 \times 1}{6 \times 4} - \frac{1}{3}$; $B = 1 + \frac{5}{24} - \frac{1}{3}$
 $B = \frac{24}{24} + \frac{5}{24} - \frac{8}{24}$; $B = \frac{24 + 5 - 8}{24}$
 $B = \frac{29 - 8}{24}$; $B = \frac{21}{24}$; **B = +\frac{21}{24}**
 كتابة مبسطة

كتابة مبسطة منزلة
 2 المقارنة بين A و B

لدينا: $-\frac{3}{30} < 0$ و $+\frac{21}{24} > 0$

