

هو جنوع باختبار نموذج جبري للسنة الثالثة متوسط

(م) L منتصف [AD]

(ن) M منتصف [BD]

1/ عين كم من [AB] حيث $AB \neq 0$

و $E[AB]$ و $B=1,5$

ثم أنشئ المستقيم الذي يمثل

و يوازي (BD) ، يقطع (AD) في M

أحسب SM

التكرين 05:

A و B و C أعداد حيت

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

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

$$C = 0,02489$$

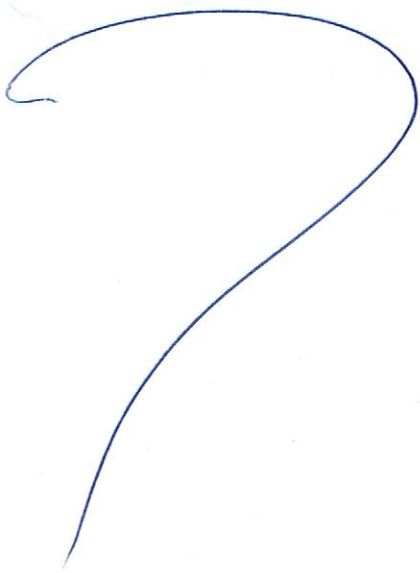
أعك كتابه علمية للعدد A

1/ أكتب B على شكل $a \times 10^n$ حيث

a عدد طبيعي و n عدد صحيح

13 أعك حصة وريث مقدار العدد C

بالتوفيق للجميع



التكرين 01:

أعك أنشأ A و B مع التعليل

$$A = (-7) \times (-0,5) \times (-4) \times (-3)$$

$$B = (-0,1) \times (-6) \times (+3) \times (-9)$$

1/ أحسب العبارة C حيث

$$C = -2 - [-12 + (-2 + 15 \div (-3))]$$

التكرين 02:

البد

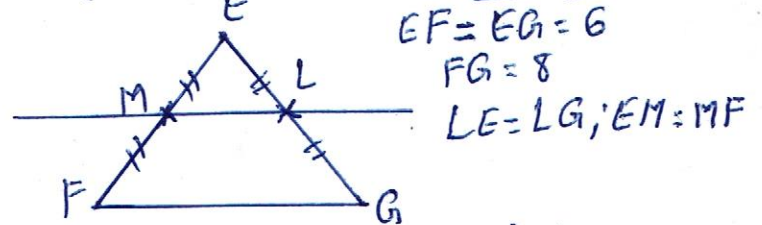
$$A = \frac{-2}{5} + \frac{3}{15} \times \frac{3}{2}$$

$$B = 1 + \frac{5}{4} - \frac{1}{3}, C = \frac{6}{5} \div \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{15}\right)$$

1/ أحسب الفرق بين A و B مع كتابتهما كتابة مبسطة

2/ قارن بين A و B
3/ تحقق أن C عدد طبيعي

التكرين 03: (وحدة الطول: cm)



1/ بين أن (ML) // (FG)

2/ أحسب ML

3/ أنقل ثم أنشئ (D) محور [FG] الذي يقطع [LM] في K

- برهن "تقايس المثلثين"

EKM و EKL

14 (ع) دائرة تمثل رؤوس المثلث EFG

- هذه أشياء عين مركز (ع)

التكرين 04: (وحدة الطول: cm)

(ع) دائرة مركزها O وقطرها [AB]

حيث $AB = 3$ ، نقطة من (ع)

حيث $AL = 2,8$. المستقيم الذي

يمثل B و يوازي (OL) يقطع (AL) في D

1/ بعد انتهاء الشكل، أثبت أن:

الاجابة النموذجية لموضوع رياضيات (مقطع 1) (3 متوسط)

B > A

وضعه 1: $21 > -\frac{3}{30} + \frac{21}{24}$ وضعه 2
(3) التحقق من أن C عدد طبيعي

$$C = \frac{6}{5} \div \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{15}\right) \text{ وضعه 1} \quad C = \frac{6}{5} \div \left(\frac{3-1}{15}\right) \text{ وضعه 2}$$

$$C = \frac{6}{5} \div \frac{2}{15} \text{ وضعه 1} \quad C = \frac{6}{5} \times \frac{15}{2} \text{ وضعه 2}$$

$$C = \frac{6 \times 15}{5 \times 2} \text{ وضعه 1} \quad C = \frac{90}{10} \text{ وضعه 2}$$

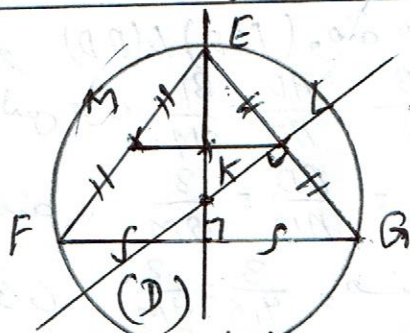
C = 9

التكرين 103

11 نبين أن (ML) // (FG)

لدينا في المثلث EFG: $LE = LG$ و $LE[EG]$ و $ME[EF]$ و $EM = MF$ وضعه حسب خاصية مستقيم المنتصفين فان (ML) // (FG) 12 حسب ML

بما أن (ML) // (FG) و $EL = LG$ حسب $ME[EF]$ و $EM = MF$ و $LE[EG]$ فاننا حسب الخاصية 2 (الخاصية العكسية لخاصية مستقيم المنتصفين) فان $ML = \frac{FG}{2}$ وضعه 1 $ML = \frac{8}{2}$ وضعه 2 $ML = 4$ (الوحدة: cm) 13 ان تمام انشاء الشكل يعطيك الاجابة



نبرهن تقابلي المثلثين EKM و EKL
بما أن المثلث EFG متساوي الساقين (معطيات)
فان محور تماثله [FG] منصف لزاوية الرأس E (خاصية)
أي أن $\angle MEK = \angle KEL$ (K ∈ (D))
لدينا في المثلثين EKM و EKL
 $\angle MEK = \angle KEL$ (برهاننا) ①
 $\angle EKM = \angle EKL$ (مضاد مشترك) ②
 $EL = EM$ (معطيات) ③

التكرين 101

1) اخطار إشارة A و B:

- إشارة الجداء الجبري (العبارة الجبرية A)
موجبة لأن عدد العوامل السالبة زوجي
- إشارة الجداء الجبري (العبارة الجبرية B)
سالبة لأن عدد العوامل السالبة فردي
12 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

التكرين 102

1) حسب A و B مع اخطار الكتابة الجسطة لهما:

$$A = \frac{-2}{5} + \frac{3}{15} \times \frac{3}{2}$$

$$A = \frac{-2}{5} + \frac{3 \times 3}{15 \times 2}; A = \frac{-2}{5} + \frac{9}{30}$$

$$A = \frac{-2 \times 6}{5 \times 6} + \frac{9}{30}; A = \frac{-12}{30} + \frac{9}{30}$$

$$A = \frac{-12 + 9}{30}; A = \frac{-3}{30}; \boxed{A = -\frac{1}{10}}$$

كتابة مبسطة
كتابة مبسطة مختصرة

$$B = 1 + \frac{5}{6} - \frac{1}{3}; B = 1 + \frac{5 \times 1}{6 \times 1} - \frac{1}{3}$$

$$B = 1 + \frac{5 \times 1}{6 \times 1} - \frac{1}{3}; B = 1 + \frac{5}{6} - \frac{1}{3}$$

$$B = \frac{24}{24} + \frac{5}{24} - \frac{8}{24}; B = \frac{24 + 5 - 8}{24}$$

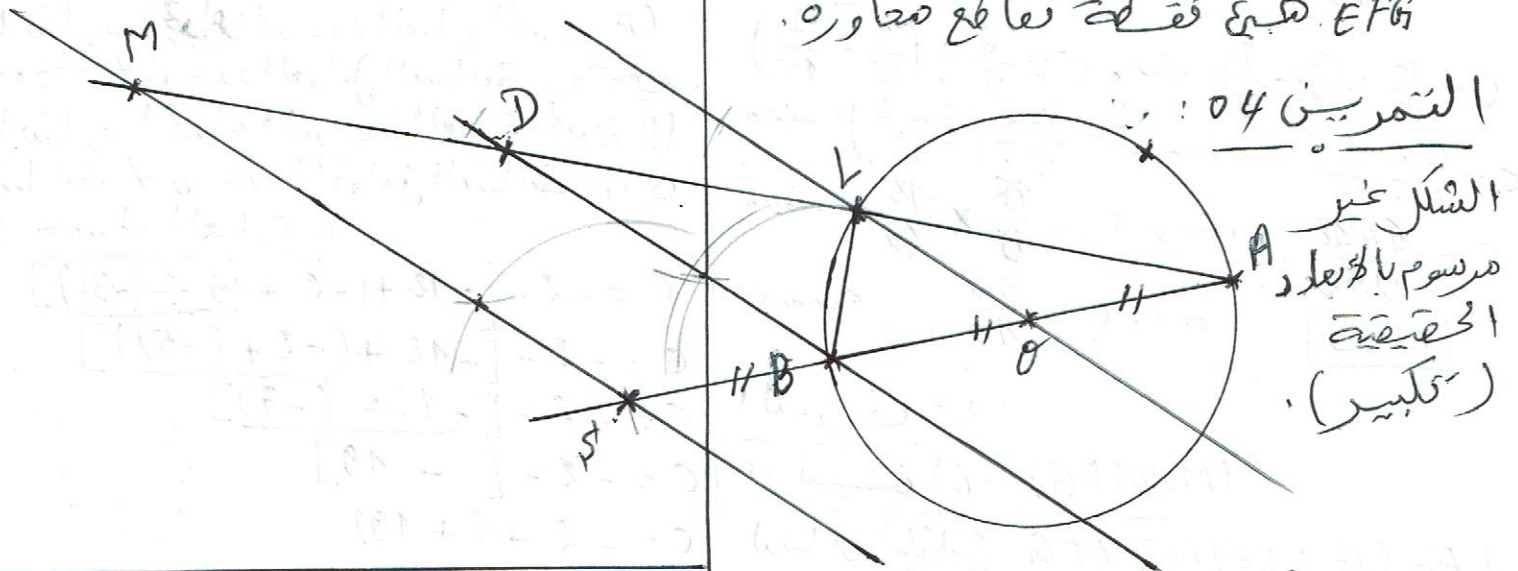
$$B = \frac{29 - 8}{24}; B = \frac{21}{24}; \boxed{B = +\frac{7}{8}}$$

كتابة مبسطة
كتابة مبسطة مختصرة

12 المقارنة بين A و B:

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

ومنه حسب حالة من حالات تقاسم
المثلث (الحالة ٥) مرفعا متقاسمان
(4) مركز الدائرة التي تشمل رؤوس المثلث
EFG هي نقطة تقاطع محاوره.



التَّحْرِيقُ ٥٤

الشكل غير
مرسوم بالأبعاد
الحقيقية
(تكبير)

(1) نبي - أ - ح : أقوال [AD]

لدينا في المثلث BDA :

(BD) // (OL) : (d_{AB}) [AB] سے متعلق

(ملاحظات) ومنه حسب الفحص 2

(١٦) $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d^2 x}{dt^2} \right) = \frac{1}{2} \frac{d^3 x}{dt^3}$

غلان ۱ و ۲ مستطین [AD].

المستخرج، بأن L Cepheid [AD] و Cepheid

$$\angle O L = \angle B D \text{ (alt. } \angle \text{)}, \angle C = \frac{\angle B D}{2} \text{ (in } \triangle A B \text{)}$$

$(\text{cm } 1000)) \quad \boxed{BD = 3} \quad , \quad BD = 2 \times 1,5 \text{ cm}$

1. SM Ans (2)

$DE[AM], BE[AS]: AMS$ لدينا في الامتحان

و (BD) // (MS) ، ومنه $\widehat{BAC} = \widehat{MSA}$

$$\frac{AB}{AS} = \frac{AD}{AM} = \frac{BD}{SM} \quad \text{بالنسبة لـ } \triangle$$

$$\frac{3}{4,5} = \frac{AD}{AM} = \frac{3}{9M} \quad (\text{ans})$$

$$SM = \frac{4,5 \times 3}{3} = 4,5, \quad \frac{3}{4,5} = \frac{2}{SM} \quad 0,51$$

1001 $SM = 4,5$ (الوحدة هي: cm)

الكبريت 105

A: جاءتني أمي وأبي

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

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

$$A = 0,24 \times 10^3 \times 10^{-4}$$

$$A = 0,24 \times 10^{-1} \times 10^{-1}$$

$$A = 2,4 \times 10^{-2}$$

۱۲. کتاب B علی قیاس 9×10^7

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

$$B = 150 \times 8 \times 10^3 \times 10^5; B = 1200 \times 10^8$$

$$B = 12 \times 10^2 \times 10^8, \quad \boxed{B = 12 \times 10^{10}}$$

13/ كلاس خسرو، تبه مقدار

2-P) كتابة العنقود!

$$C = 0,02489; \quad \underline{\underline{C = 2,489 \times 10^{-2}}}$$

۱۲۱۳

$$10^{-2} < 2,489 \times 10^{-2} < 10^{-1}$$

15. تَبَايَعُوا

مدور 2,489 إلى الوحدة هو: 2

وہو، آیہ قرآن،

$$2 \times 10^{-2}$$