najah213.com · نجاح 213

إختبار الثلاثي الأول لمادة الرياضيات

متوسطة بناني محمد الشريف

المستوى: السنة الأولى متوسط — التاريخ: 02 ديسمبر 2018 — المدة: 2 ساعة

التمرين الأول (7 نقاط):

01 أنقل ثم اتمم :

العدد	كتابته الكسرية	جزؤه الصحيح	رقم أعشاره	قيمته المقربة بالنقصان الى الوحدة
19,507				

02 إعط الكتابة العشرية بالأرقام للعدد "مائة و ستة و عشرون وحدة و عشرون جزء امن مائة"

03 أ) أنجز العمليات الأتية عموديا : $72,68 \times 13$; $1082,06 - 394,3$

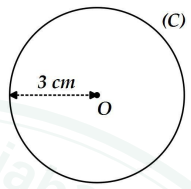
ب) أنجز القسمة الإقليدية لحاصل القسمة $3 + 847$ و أكمل المساواة : $\ldots\ldots + \ldots\ldots \times 3 = 847$

ج) ضع الفاصلة في الأعداد الموجودة داخل إطار حتى تصبح المساواة صحيحة:

$\boxed{8575} = 35 \times 0,245$ $\qquad$ $\boxed{35} \times 2,45 = 8,575$

التمرين الثاني (3 نقاط):

لاحظ الشكل المقابل:



01 أنقل الرسم.

02 ارسم القطر $[AB]$ و الوتر $[ED]$ للدائرة (C) بحيث $(ED) \,//\, (AB)$

03 (Δ) مستقيم يشمل النقطة O و يعامد (AB) .

☜ ماهو وضع المستقيمين (Δ) و (ED) ؟برر إجابتك.

التمرين الثالث (5 نقاط):

أنشئ قطعة مستقيم $[AB]$ طولها $4cm$ ، ثم عين منتصفها النقطة M .

02 أنشئ المستقيم (Δ) العمودي على (AB) في النقطة M .

03 عين على (Δ) نقطة N حيث $MN = 3cm$ ،و نقطة H تختلف عن النقطة N حيث $MH = 3cm$.

☜ مانوع الرباعي $ANBH$ ؟برر إجابتك.

☜ مانوع المثلث AMN ؟برر إجابتك.

☜ مانوع المثلث AHB ؟برر إجابتك.

المسألة (5 نقاط):

أصيبت أروى بالزكام فعرضت نفسها على الطبيب .فأعطاها وصفة طبية بها الأدوية الآتية:

أقراص ثمنها $145\ DA$ ، و شراب مضاد للسعال ثمنه $179,92\ DA$ و حقن بثمن $154,40\ DA$ و مرهم بثمن $183,18\ DA$.

أ) ماهي التكلفة الإجمالية لهذه الوصفة؟

قبل خروج أروى من عند الصيدلية تذكرت إبر الحقن .فعادت و اشترت 10 إبر سعر الواحدة $9,75\ DA$

ب) أحسب ثمن الإبر .

إذا كانت أروى تمتلك $2000\ DA$ و قد دفعت الى الطبيب الذي فحصها $600\ DA$

ج) فما هو المبلغ الذي بقي معها؟.

ملاحظات :

☜ يمنع استعمال الآلة الحاسبة بأنواعها.

☜ نظم ورقة إجابتك و تفادى التشطيب.

☜ احتفظ بموضوع الإختبار الى غاية تصويبه في القسم.

Abid Ali
CEM Mathématiques

الإجابة النموذجية لموضوع الإختبار

التمرين الأول:

01 نقل و إتمام الجدول :

العدد	كتابته الكسرية	جزؤه الصحيح	رقم أعشاره	قيمته المقربة بالنقصان الى الوحدة
19,507	$\frac{19507}{1000}$	19	5	19

0,5 0,5 0,5 0,5 0,5

02 $126,20$ 0,5

03 ☜ أنجز العمليات الأتية عموديا :

$$\begin{array}{r} 72,68 \\ \times\ 13 \\ \hline 21804 \\ +\ 7268. \\ \hline 944,84 \end{array}$$ 01

$$\begin{array}{r} 1082,06 \\ -\ 0394,30 \\ \hline 0687,76 \end{array}$$ 01

☜ أنجز القسمة الإقليدية و إتمام المساواة:

$$\begin{array}{r|l} 847 & 3 \\ -6\downarrow\downarrow & 282 \\ \hline 24 & \\ -24 & \\ \hline 07 & \\ -6 & \\ \hline 1 & \end{array}$$ 01

$847 = 3 \times 282 + 1$ 0,5 0,5

☜ وضع الفاصلة في الأعداد الموجودة داخل إطار حتى تصبح المساواة صحيحة: 0,5

$\boxed{3,5} \times 2,45 = 8,575$ $\qquad$ $35 \times 0,245 = \boxed{8,575}$ 0,5

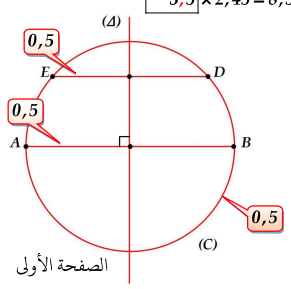
التمرين الثاني:

0,5 $(\Delta) \perp (ED)$

التبرير:

01 المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين عمودي على المستقيم الآخر.

$\left.\begin{cases} (AB) \,//\, (ED) \\ (AB) \perp (\Delta) \end{cases}\right\} \longrightarrow (ED) \perp (\Delta)$



التمرين الثالث:

0,5 الرباعي $ANBH$:معين

التبرير:

$\left.\begin{cases} MN = MH \ ; \ MA = MB \\ (\Delta) \perp (AB) \end{cases}\right\}$ القطران متناصفان و متعامدان 0,5 0,5

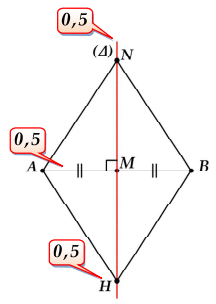
0,5 المثلث AMN قائم في M

0,5 التبرير: $(\Delta) \perp (AB)$

0,5 المثلث AHB متساوي الساقين في H

0,5 التبرير:

بما أن $H \in (\Delta)$ و حسب خاصية محور قطعة مستقيم فإن : $AH = HB$



المسألة:

أ) التكلفة الإجمالية للوصفة هي: $662,5\ DA$ 02

التبرير: $145 + 179,92 + 154,40 + 183,18 = 662,5$

ب) ثمن الإبر هو : $97,5\ DA$ 01

التبرير: $9,75 \times 10 = 97,5$

ج) المبلغ الذي بقي مع أروى هو : $640\ DA$ 02

التبرير: $2000 - (662,5 + 97,5 + 600) = 640$

Abid Ali
CEM Mathématiques

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com