موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بنابل و سوسة	الفرض التأليفي الموحّد للثلاثي الأول لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي	
المادة : الرياضيات	الحصة :ساعة	10 ديسمبر 2025

الإسم واللقب.....القسم .....

التمرين الأول :(4 ن)

يلي كل سؤال من الأسئلة التالية ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة . ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

1) العدد $\overline{17a4b}$ يقبل القسمة على 15 إذا كان :

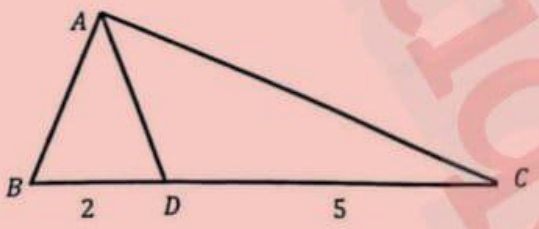
أ) $a=2$ و $b=0$ ☐ ب) $a=1$ و $b=5$ ☐ ج) $a=3$ و $b=1$ ☐

2) العبارة $|\sqrt{2}-1|-|\sqrt{2}-2|$ تساوي:

أ) $3-2\sqrt{2}$ ☐ ب) 1 ☐ $2\sqrt{2}-3$ ☐

3) في الرسم المقابل لدينا ABC مثلّث و $D\in[BC]$ حيث $BD=2\,cm$ و $DC=5\,cm$

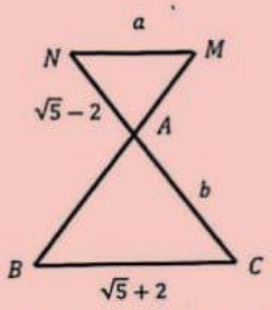
و $S_{ABD}=8\,cm^2$ (S_{ABD} قيس مساحة المثلّث ABD) فإنّ S_{ABC} تساوي:



أ) $20\,cm^2$ ☐ ب) $28\,cm^2$ ☐ ج) $14\,cm^2$ ☐

4) في الرسم المقابل لدينا $(MN)//(BC)$ و $AC=b$ و $MN=a$ و $AN=\sqrt{5}-2$ و $BC=\sqrt{5}+2$

a و b عددان حقيقيان موجبان مخالفان للصفر فإنّ:



أ) $\frac{a}{b}=\frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}+2}$ ☐ ب) a و b مقلوبان ☐ ج) $a\times(\sqrt{5}-2)=b\times(\sqrt{5}+2)$ ☐

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Fahmi Mathématique

التمرين الثاني :(5ن)

1) نعتبر العددين التاليين x و y حيث :

$$x=\sqrt{150}-3\sqrt{24}+\sqrt{16}-\sqrt{6}$$

و $y=2\left(5+\sqrt{5}\right)-\left(\sqrt{5}-\sqrt{6}\right)+\left(\sqrt{6}-6\right)-\sqrt{5}$

أ- بيّن أنّ $x=4-2\sqrt{6}$ و $y=4+2\sqrt{6}$.

ب – بيّن أنّ xy مقابل $y+x$.

ج- استنتج أنّ $x+1$ مقلوب $y+1$.

2) أ- أحسب $\frac{1}{x+1}+\frac{1}{y+1}$.

ب- بيّن أنّ $\sqrt{\sqrt{6}\left(\frac{1}{x+1}-\frac{1}{y+1}\right)+12}$ هو عدد صحيح طبيعي.

التمرين الثالث :(4 ن)

نعتبر العبارتين E و F حيث x عدد حقيقي

$$E=(x+\sqrt{2})(2x+3\sqrt{2})-(x+\sqrt{2})(x+2\sqrt{2})$$

$$F=(x+\sqrt{2})(4\sqrt{2}-x)$$

1) بيّن باعتماد التفكيك أنّ $E=(x+\sqrt{2})^2$

2) بيّن أنّ $E-F=(x+\sqrt{2})(2x-3\sqrt{2})$

3) أوجد العدد الحقيقي x حيث $E=F$

4) أوجد العدد الحقيقي x حيث $E-F=2x^2$

التمرين الرابع:(7نقاط) (الرسم على الملحق و وحدة القيس الصنتمتر)

ليكن $ABCD$ شبه منحرف قائم في A و D حيث $AB=3$ و $AD=4$ و $DC=6$ و $BC=5$

و E نقطة من $[BC]$ حيث $BE=1$

1) المستقيم المار من E و الموازي لـ (DC) يقطع (BD) في F .

بيّن انّ $EF = \frac{6}{5}$

2) لتكن M منتصف $[EC]$ و N منتصف $[FD]$.

بيّن أنّ $(MN)//(DC)$ و $MN = 3.6$.

3) عيّن النقطة I منتصف $[AD]$ و K نقطة تقاطع المستقيمان (BI) و (CD).

أ) بيّن أنّ I منتصف $[BK]$.

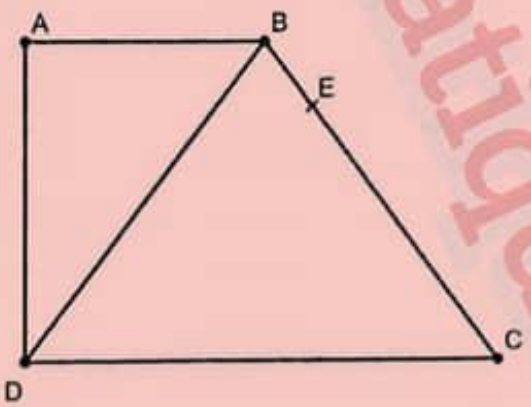
ب) استنتج أن $ABDK$ متوازي أضلاع.

(لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة)

Fahamni Mathématique

Fahamni Mathématique

الإسم:.....اللقب:.....القسم:.....الرقم:.....



مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM