| مديرية التربية لولاية ـ باتنة ـ | الفرض المحروس الأول للثلاثي الأول | المستوى: الرابعة متوسط<br>المدة الزمنية: ساعة واحدة |
|---|---|---|
| متوسطة الأخوين الشهيدين خمري، الرياض ـ باتنة ـ | في مادة الرياضيات | السنة الدراسية<br>2019/2018 |

**التمرين الأول:(08ن)**

1) أحسب PGCD للعددين 273 و 130.
2) أكتب الكسر $\frac{130}{273}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.
3) A و B عددان حقيقيان حيث :

- $A = \sqrt{20} + \sqrt{45} - \sqrt{125}$.
- $B = \frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$.

1.3 . أكتب العدد الحقيقي A على شكل $a\sqrt{b}$ حيث: a وb عددان طبيعيان.
2.3 . أكتب النسبة B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

**التمرين الثاني:(04ن)**

✓ مستطيل مساحته $128cm^2$ ؛ أحسب بعديه ( الطول والعرض ) علما أن طوله يساوي ضعف عرضه.

**التمرين الثالث:(08ن)** ( وحدة الطول هي : cm ).

✓ ABC مثلث حيث : AB = 4 ، AC = 3 ، BC = 6.
✓ N نقطة من [BC] حيث : BN = 2 ، (D) مستقيم يشمل N و يوازي (AC) يقطع [AB] في النقطة L.
1) انشئ الشكل بالمعطيات السابقة.
2) أحسب الطول BL ( تعطى النتيجة بالقيمة المضبوطة ).
3) M نقطة من [AC] حيث : AM = 1،
1.3 . بين أن: (BA) // (NM).

L'enseignant BOUABDELLI MILOUD vous souhaite une bonne

| مديرية التربية لولاية ـ باتنة ـ | الفرض المحروس الأول للثلاثي الأول | المستوى: الرابعة متوسط<br>المدة الزمنية: ساعة واحدة |
|---|---|---|
| متوسطة الأخوين الشهيدين خمري، الرياض ـ باتنة ـ | في مادة الرياضيات | السنة الدراسية<br>2019/2018 |

**التمرين الأول:(08ن)**

1) أحسب PGCD للعددين 273 و130.
2) أكتب الكسر $\frac{130}{273}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.
3) A و B عددان حقيقيان حيث :

- $A = \sqrt{20} + \sqrt{45} - \sqrt{125}$.
- $B = \frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$.

1.3 . أكتب العدد الحقيقي A على شكل $a\sqrt{b}$ حيث: a وb عددان طبيعيان.
2.3 . أكتب النسبة B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

**التمرين الثاني:(04ن)**

✓ مستطيل مساحته $128cm^2$ ؛ أحسب بعديه ( الطول والعرض ) علما أن طوله يساوي ضعف عرضه.

**التمرين الثالث:(08ن)** ( وحدة الطول هي : cm ).

✓ ABC مثلث حيث : AB = 4 ، AC = 3 ، BC = 6.
✓ N نقطة من [BC] حيث : BN = 2 ، (D) مستقيم يشمل N و يوازي (AC) يقطع [AB] في النقطة L.
1) انشئ الشكل بالمعطيات السابقة.
2) أحسب الطول BL ( تعطى النتيجة بالقيمة المضبوطة ).
3) M نقطة من [AC] حيث : AM = 1،
1.3 . بين أن: (BA) // (NM).