مديرية التربية لولاية: ..... السنة الدراسية :...../.....
متوسطة :.....
المستوى الدراسي: الرابعة متوسط

# فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

**التمرين الأول:**

اختر الإجابة الصحيحة :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\sqrt{9}$ | 3 | 9 | $\sqrt{27}\times\sqrt{3}$ | $9\sqrt{3}$ | 15,58 | $81\sqrt{3}$ | $\sqrt{243}$ |
| $3\sqrt{2}$ | $4\sqrt{2}$ | $3\sqrt{4}$ | $\sqrt{2}+3\sqrt{2}$ | 81 | 9 | 3 | $\sqrt{9^2}$ |
| $\frac{2}{3}$ | $\frac{3\sqrt{12}}{27\sqrt{3}}$ | $\frac{36}{81}$ | $\sqrt{\frac{3}{27}}\times\sqrt{\frac{12}{3}}$ | $\frac{9}{25}$ | $\frac{9}{5}$ | $\frac{3}{5}$ | $\sqrt{\frac{3}{5}}^2$ |
| $\frac{9}{5}$ | $\frac{\sqrt{45}}{5}$ | 3 | $\frac{\sqrt{45}}{\sqrt{5}}$ | 25 | -5 | 5 | $-\sqrt{(-5)^2}$ |

**التمرين الثاني:**

4. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 273 و130 .
5. أكتب الكسر $\frac{130}{273}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.
6. A و Bعددان حقيقيان حيث :

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

- أكتب العدد A على شكل $a\sqrt{5}$ حيث aعدد طبيعي.
- أكتب النسبة B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

**التمرين الثالث: (وحدة الطول هي السنتيمتر)**

ABC مثلث حيث : AB= 4 , AC=3, BA=6.

Nنقطة من [BC] حيث : BC= 2 , (D) مستقيم يشمل النقطة N ويوازي المستقيم (AC) يقطع القطعة [AB] في النقطة L.

3. أنشئ الشكل بالمعطيات السابقة.
4. أحسب الطول BL (تعطى النتيجة بالقيمة المضبوطة).

M نقطة من [AC] حيث : AM= 1 .

- بين أن : (NM)//(BA)


مديرية التربية لولاية: ..... السنة الدراسية :...../.....
متوسطة :.....
المستوى الدراسي: الرابعة متوسط

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

اختر الإجابة الصحيحة :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\sqrt{9}$ | 3 | 9 | $\sqrt{27}\times\sqrt{3}$ | $9\sqrt{3}$ | 15,58 | $81\sqrt{3}$ | $\sqrt{243}$ |
| $3\sqrt{2}$ | $4\sqrt{2}$ | $3\sqrt{4}$ | $\sqrt{2}+3\sqrt{2}$ | 81 | 9 | 3 | $\sqrt{9^2}$ |
| $\frac{2}{3}$ | $\frac{3\sqrt{12}}{27\sqrt{3}}$ | $\frac{36}{81}$ | $\sqrt{\frac{3}{27}}\times\sqrt{\frac{12}{3}}$ | $\frac{9}{25}$ | $\frac{9}{5}$ | $\frac{3}{5}$ | $\sqrt{\frac{3}{5}}^2$ |
| $\frac{9}{5}$ | $\frac{\sqrt{45}}{5}$ | 3 | $\frac{\sqrt{45}}{\sqrt{5}}$ | 25 | -5 | 5 | $-\sqrt{(-5)^2}$ |

التمرين الثاني:

4. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 273 و130 .
5. أكتب الكسر $\frac{130}{273}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.
6. A و Bعددان حقيقيان حيث :

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

- أكتب العدد A على شكل $a\sqrt{5}$ حيث aعدد طبيعي.
- أكتب النسبة B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

التمرين الثالث: (وحدة الطول هي السنتيمتر)

ABC مثلث حيث : AB= 4 , AC=3, BA=6.

Nنقطة من [BC] حيث : BC= 2 , (D) مستقيم يشمل النقطة N ويوازي المستقيم (AC) يقطع القطعة [AB] في النقطة L.

3. أنشئ الشكل بالمعطيات السابقة.
4. أحسب الطول BL (تعطى النتيجة بالقيمة المضبوطة).

M نقطة من [AC] حيث : AM= 1 .

- بين أن : (NM)//(BA)