

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

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

اختر الإجابة الصحيحة :

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

التمرين الثاني:

1. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 273 و 130 .

2. أكتب الكسر $\frac{130}{273}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.

3. A و B عدنان حقيقيان حيث :

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

• أكتب العدد A على شكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد 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.

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

1. أنشئ الشكل بالمعطيات السابقة.

2. 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 :

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

التمرين الثاني:

4. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 273 و 130 .

5. أكتب الكسر $\frac{130}{273}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.

6. A و B عدنان حقيقيان حيث :

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

• أكتب العدد A على شكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد 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.

N نقطة 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)